SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

삼성 디지털 서라운드 AV 리시버 제품사용설명서

서비스센터 대표전화번호 (전국 어디서나)

1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스센터 홈페이지

www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객 상담실

02-541-3000 080-022-3000

인터넷 쇼핑몰

http://www.gosamsung.co.kr

인터넷 홈페이지

http://www.sec.co.kr

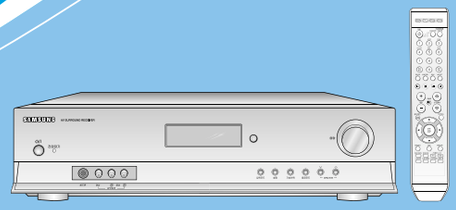
한국A/S우수기업 마크란

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 산업자원부 기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

AH68-01854A

SAMSUNG

안전을 위한 주의사항 / 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.



SAMSUNG Digital Surround AV Receiver 제품사용설명서

디지털 서라운드 AV 리시버

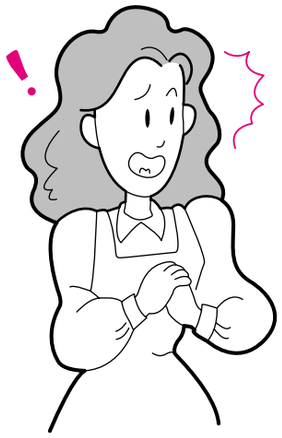
HT-AS710TH

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다. (FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

- 사용설명서 상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로 실제의 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.
- 사용설명서에 제품보증서가 포함되어 있습니다.

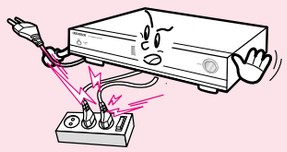
안전을 위한 주의사항

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.



⚠ 경고

전원플러그를 한꺼번에 여러개 꽂아 사용하지 마세요.

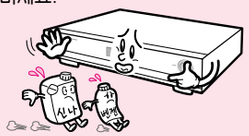


제품 위에 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품, 물 등이 차있는 용기를 놓지 마세요.

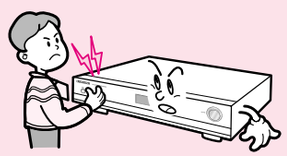
- 화재, 감전의 원인이나 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.

전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 파손되지 않도록 하세요.

청소시 제품 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요. (화재 감전의 원인이 됩니다.) 제품 표면은 마른 수건으로 가볍게 닦아 주세요. 화학약품이나 세척제 등은 표면을 변질시키고 칠을 벗겨지게 하므로 절대 사용하지 마세요.

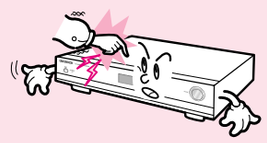


어린이가 함부로 제품을 만지거나 사용하지 못하도록 하세요.



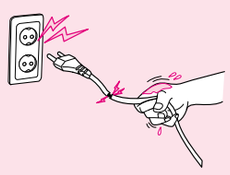
제품의 통풍구에 어린 아이가 손을 넣지 않도록 주의하세요.

- 손을 넣으면 손이 끼이거나 상처를 입을 수 있습니다.

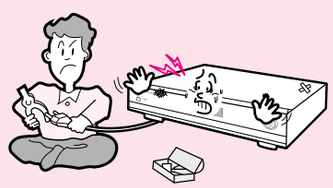


전원플러그는 물기가 없는 손으로 잡고 취급하세요.

- 감전의 원인이 될 수 있습니다.



절대로 분해, 수리 개조하지 마세요.



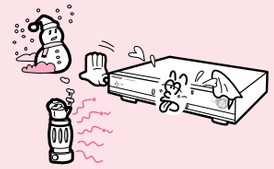
⚠ 주의

전원플러그가 흔들리지 않도록 확실히 꽂아 주세요.

- 접속이 불완전한 경우는 화재의 원인이 됩니다.

물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요. 진동이 심한 곳이나 자석 종류가 있는 곳으로부터 멀리해 주세요.

온도가 너무 높은 곳(35℃이상)이나 낮은 곳(5℃이하), 습기, 먼지가 많은 곳에 설치하지 마세요.



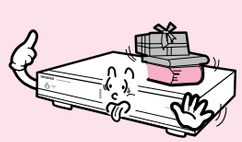
작동중에 제품을 들고 옮기지 마세요.

통풍 구멍 등으로 금속류(동전, 머리핀, 쇠붙이 등)나 타기 쉬운 이물질(성냥, 종이 등)을 집어 넣거나 떨어뜨리지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

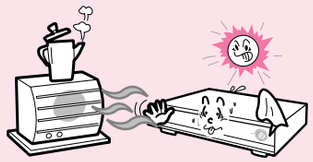
무거운 물건을 올리지 마세요.

- 넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 됩니다.



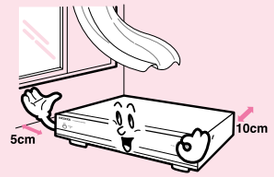
직사광선이 들어오는 곳이나 난방 기구 등 열이 나는 곳을 피해 주세요.

- 화재의 위험이 있습니다.



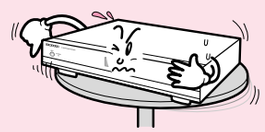
바람이 잘 통하는 곳에 설치하세요.

- 뒷면은 10cm 이상, 옆면은 5cm 이상 간격을 주세요.



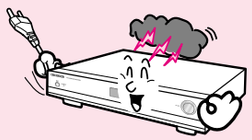
평평하고 안정된 장소에 설치하세요.

- 그렇지 않으면 동작이 제대로 되지 않을 수도 있습니다.



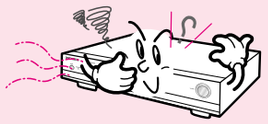
천둥, 번개가 칠 때는 전원플러그를 빼 주세요.

- 화재의 원인이 될 수 있습니다.



연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때는 사용을 중단하세요. 이때는 곧바로 전원을 끄고 플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스센터에 연락해 주세요.

- 그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.



극장의 박진감 넘치는 감동을 가정에서 즐기세요!

DVD, VCR, 위성수신기(SAT), CD 플레이어는 물론 라디오 방송까지 극장의 생생한 사운드 감동을 가정에서 느낄 수 있습니다.

디지털 AV 리시버

기존의 아날로그 방식 AV 리시버에서의 문제점인 신호 손실을 최소화하기 위해 신호처리의 모든 과정을 디지털로 처리한 Pure Digital AV 리시버입니다. 그리고 기존의 아날로그 신호도 대응하기 위해 입력 단자에서 바로 아날로그신호를 디지털 신호로 변환시켜 신호경로에서 발생하는 손실을 최소화 하였습니다.

돌비 프로로직 Ⅱx(Dolby Pro Logic Ⅱx)

돌비 프로로직 Ⅱx는 새로운 형식의 다중채널 오디오 신호 재생방법으로 일반적인 돌비 프로로직 Ⅱ보다 향상된 것입니다.

DTS 96/24

DVD의 화질을 손상시키지 않고 96KHz/24bit의 5.1채널 고음질 멀티채널 사운드를 실현한 서라운드 포맷입니다. 또한 DTS 96/24 디코더 신호의 매트릭스 6.1 재생도 가능합니다.

DOLBY DIGITAL EX

후방중앙 채널을 포함한 6.1채널에서의 음장 재생에 따라 후방의 음상 정위를 쉽게 실현할 수 있을 뿐 아니라 서라운드 채널의 공간 표현력이 크게 향상됩니다.

DTS(Digital Theater Systems)

DVD, CD 디스크 등을 입체 음향으로 재현시켜 5.1채널의 폭넓은 신호로 제공합니다.

DTS-ES

기존의 DTS Digital Sound 포맷에 대응하여 상위호환을 보존하면서 디스크리트(Discrete) 6.1채널의 서라운드 방식을 실현한 서라운드 포맷입니다. 후방중앙 채널을 추가하여 360° 서라운드 체험 및 공간감을 극대화시킨 최신 디지털 사운드 포맷입니다.

DTS NEO:6

DTS 독점의 고정밀 디지털 매트릭스를 이용하여 디지털 PCM이나 아날로그 스테레오 음원을 6.1채널로 재현시켜 줍니다.

24bit Audio DSP 사용한 SFE (Sound Field Effect)

일반적인 스테레오 신호를 좀더 현실감있는 입체음향으로 변화시키기 위해 고속의 24bit Audio 전용 DSP를 사용하여 다양한 멀티 채널 서라운드 감상 하실수 있습니다.

▶▶ AV리시버란?

홈시어터 구성에 있어 핵심을 이루는 요소로 DVD, CD 플레이어 등에서 발생된 음악 신호를 증폭시켜 스피커로 전달하는 홈시어터 전용 앰프를 말합니다.

AV인티앰프(Integrated Amp) + 라디오튜너 = AV리시버

디코더	+	프리앰프	+	파워앰프
DVD 타이틀 내에 압축 저장된 각종 디지털 신호를 음악으로 들을 수 있도록 채널별로 분리해 줍니다.		소스기기(DVD 플레이어, CD 플레이어, 카세트 데크 등)에서 신호를 받아 조절한 후 파워앰프로 보냅니다.		프리앰프에서 받은 신호를 스피커가 진동하도록 큰 소리로 증폭시켜 줍니다.

⬇

AV인티앰프(Integrated Amp)

▶▶ 일반앰프와 AV리시버의 차이점을 알아볼까요!

일반앰프	AV리시버
2채널 (좌, 우 스피커 2개)	다채널(5.1채널 기본)
주로 음악만 재생	음악과 영상 사운드를 실감나게 재생
디코더 없음	디코더 있음
다양한 사운드 포맷 재생 불가능	돌비 디지털, DTS 등 다양한 사운드 포맷 재생 가능 입출력단자가 풍부함 디지털 신호방식을 사용하여 잡음 없음

차례

준 비

안전을 위한 주의사항 ····· 1
각 부분의 이름 ····· 5

설 치

스피커 연결방법 ····· 9
외부기기 연결방법 ····· 11
안테나 연결방법 ····· 16

설 정

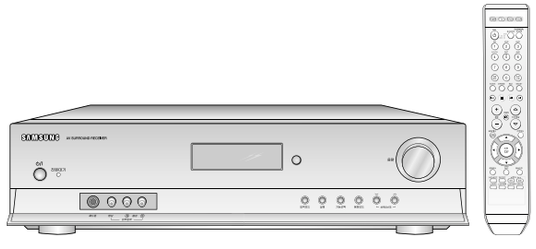
사용전에 ····· 17
• 전원 켜기/끄기 ····· 17
• 전용 리모컨 기능 ····· 17
• 기능을 선택하려면 ····· 17
디지털/HDMI/아날로그 입력 선택 ····· 18
스피커 설정 ····· 19
스피커 거리 설정 ····· 21
디지털 입력 설정 ····· 23
HDMI 입력 설정 ····· 25
HDMI 오디오 설정 ····· 27
DRC(Dynamic Range Compression) 설정 ····· 29
시험신호 ····· 31
스피커 레벨 설정 ····· 35
돌비 프로로직 Ⅱx 모드 ····· 37
돌비 프로로직 Ⅱx 효과 ····· 39
NEO:6 모드 ····· 41
EX/ES 모드 ····· 43
SFE 모드 ····· 45
스테레오 모드 ····· 47

라 디 오

라디오 방송 듣기 ····· 49
튜너 설정 ····· 50
라디오 방송 기억 ····· 51

기 타

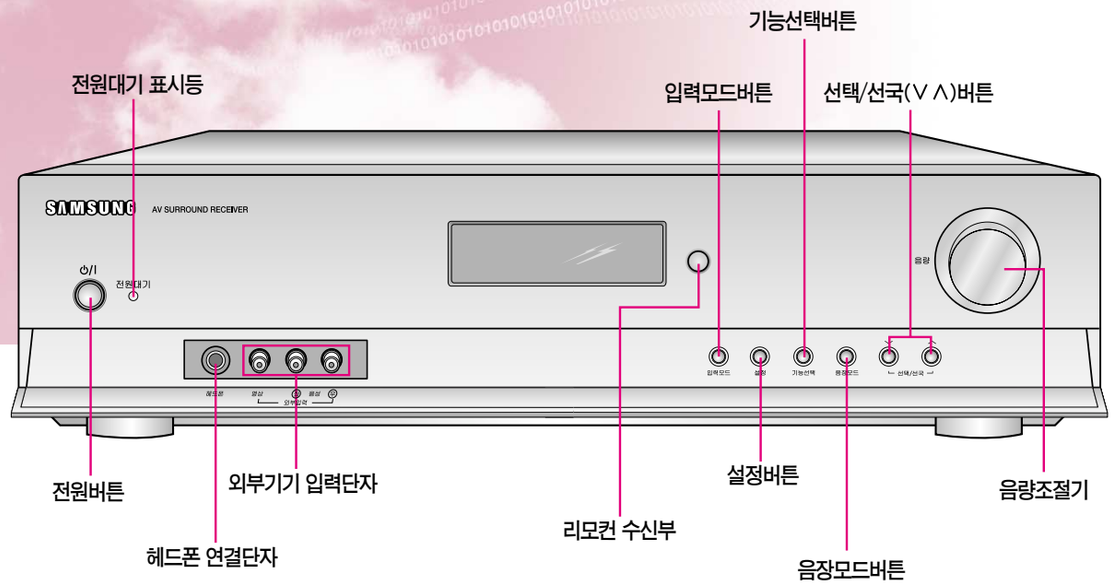
편리한 기능 ····· 52
• 취침예약 기능/조용히 기능 ····· 52
• 표시부 밝기 조정/헤드폰 사용 ····· 53
• 제품초기화(Reset) 기능 ····· 54
리모컨으로 TV 작동 ····· 55
리모컨으로 DVD(VCR) 작동 ····· 57
서비스 의뢰 전에 ····· 59
AV리시버 상식 ····· 61
제품규격 ····· 63
제품보증서



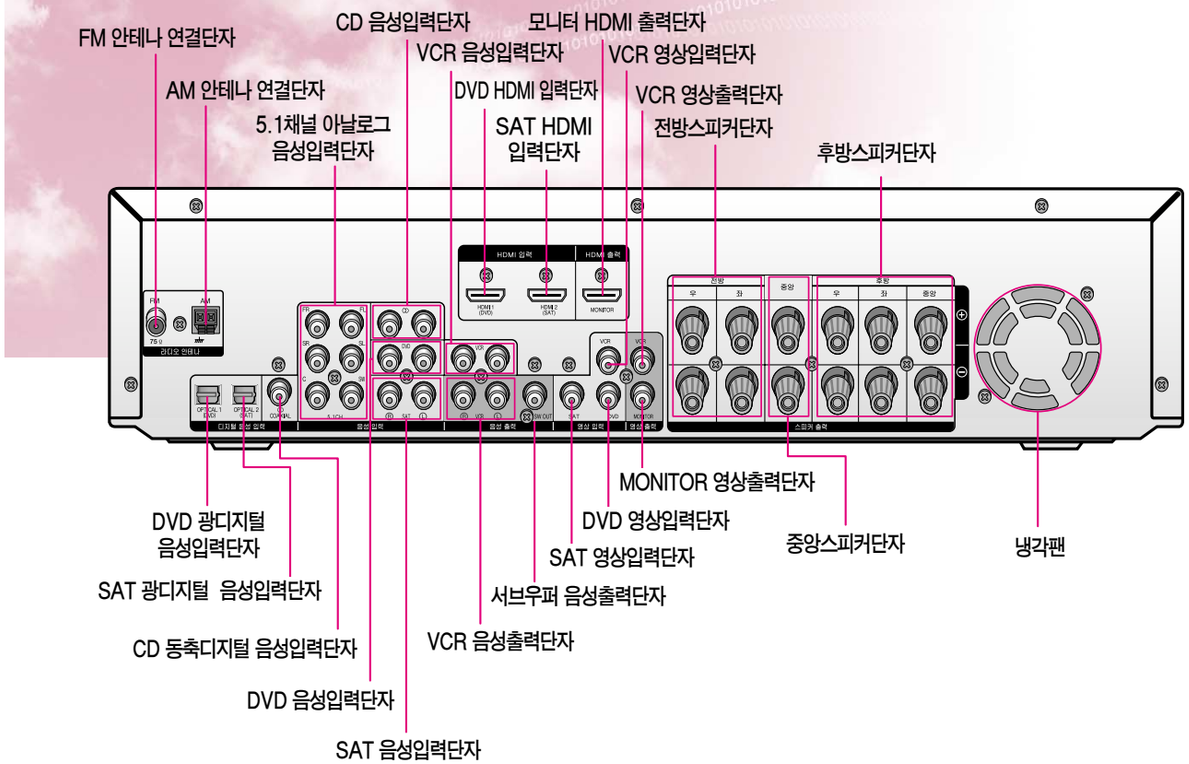
준비편

각 부분의 이름

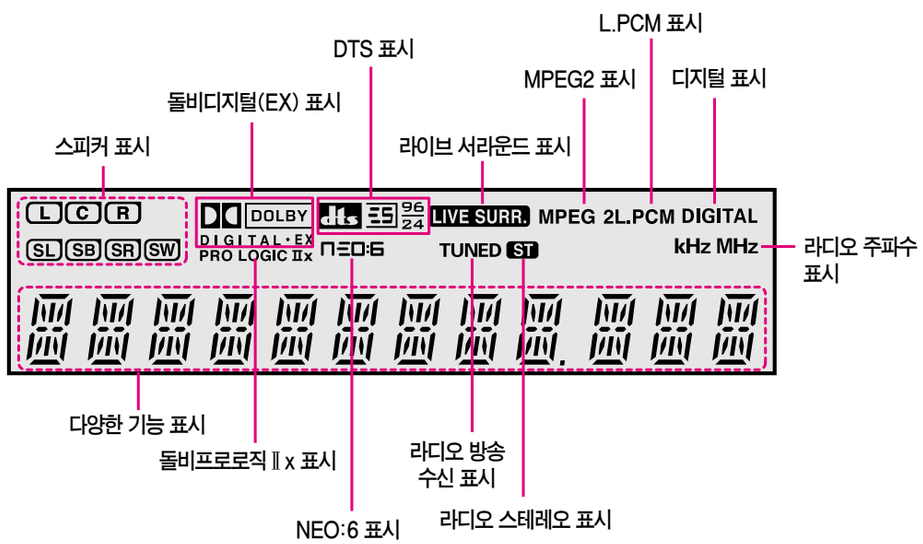
〔 앞면 〕



〔 뒷면 〕

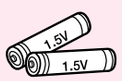


〔 표시부 〕



▶▶ 부속품 ◀◀

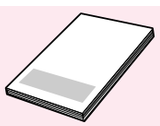
리모컨



건전지 2개 (AAA Size 1.5V)

AM 안테나

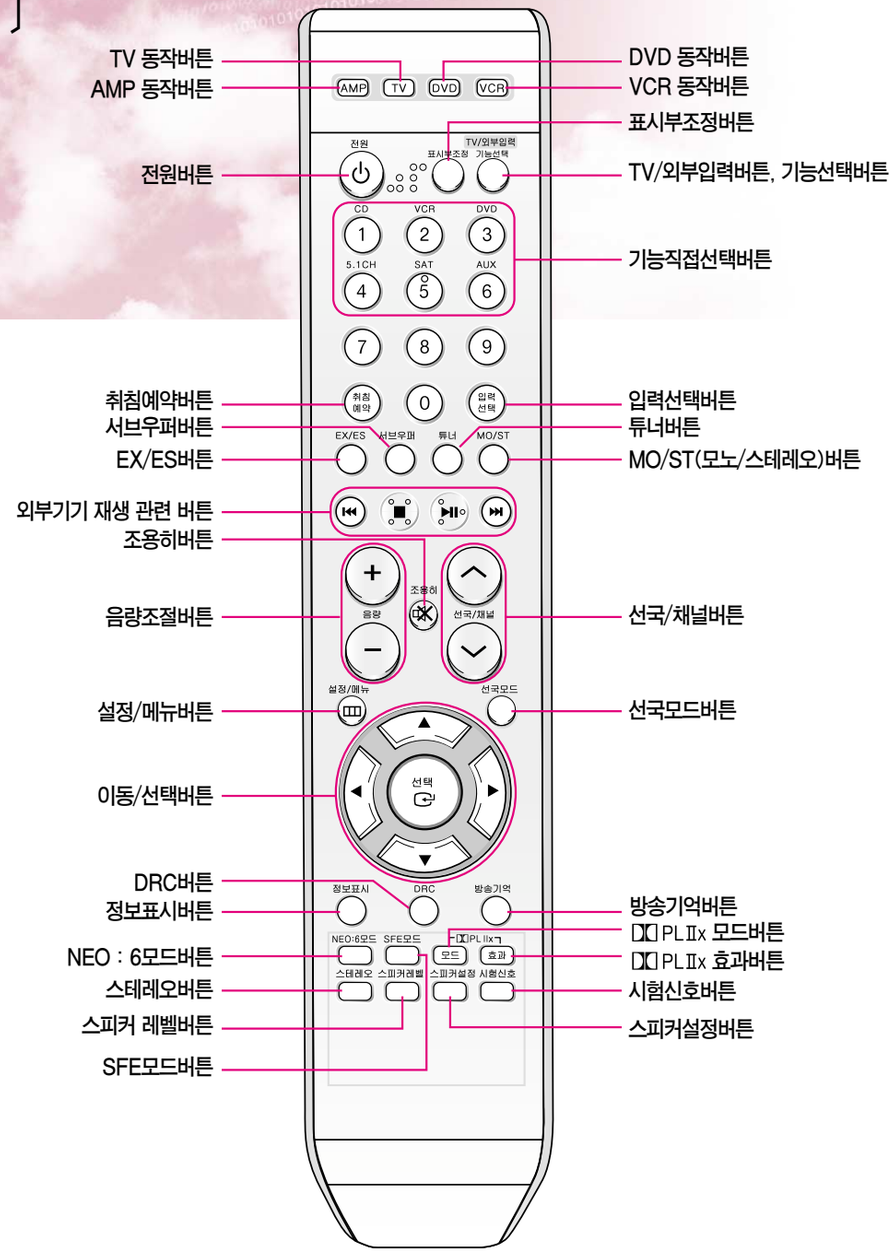
FM 안테나


사용설명서 〈제품보증서 재중〉

※ 위의 부속품 이외에 별도로 구입하려면 삼성전자 대리점이나 서비스센터에 문의하세요.

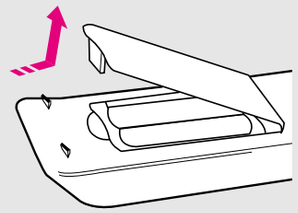
각 부분의 이름(계속)

〔 리모컨 〕



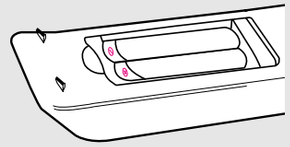
건전지 넣기

1 리모컨 뒷면 덮개를 화살표 방향으로 당겨 여세요.

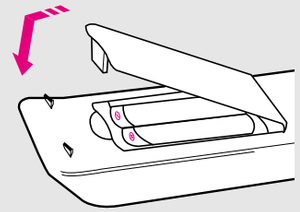


2 건전지의 ⊕, ⊖극을 확인하여 바르게 넣으세요.

- AAA Size 1.5V 건전지로 사용하세요.



3 덮개를 닫으세요.

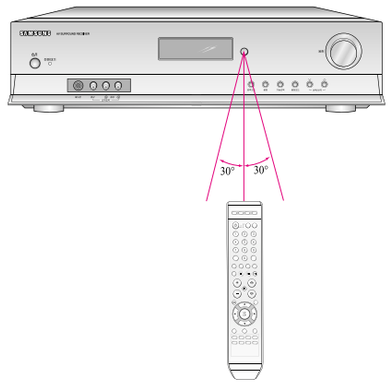


주의 건전지 방전을 방지하기 위해 다음 주의사항을 지켜 주세요.

- 리모컨에 건전지를 넣을 때 ⊕, ⊖ 전극을 맞춰 넣으세요.
- 올바른 건전지를 사용하세요. 유사한 종류의 다른 건전지를 사용하면 전압이 다르게 나올 수 있습니다.
- 건전지는 항상 두개를 동시에 교환해 주세요.
- 건전지를 화기 근처에 노출시키지 마세요.
- 장시간 사용하지 않을 때는 리모컨에서 건전지를 빼 주세요.

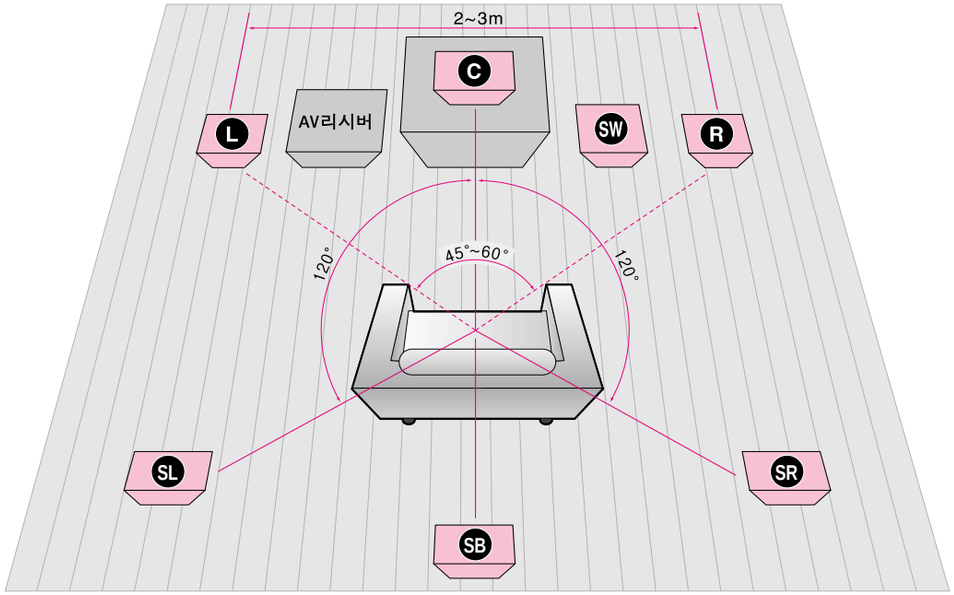
리모컨 수신 각도

리모컨은 AV리시버 수신부에서 7~10m 이내, 좌우 30 ° 안에서 동작합니다.



스피커 연결방법

제품 이동 및 설치 전에 반드시 전원을 끄고 전원플러그를 빼 주세요.



AV리시버 위치

- 전용 스탠드, 거실장 위에 놓거나 TV 스탠드 아래에 적절하게 놓으세요.

전방스피커 L R

- 좌, 우 스피커의 각도는 청취자리에서 좌, 우 각 45°~60°가 되도록 하세요.
- 전방스피커의 고음부(TWEETER)가 청취자의 귀높이와 같게 설치하세요.
- 전방스피커는 중앙스피커와 동일선상에 놓거나 약간 앞쪽에 놓으세요.

중앙스피커 C

- 전방스피커의 높이와 같게 설치하는 것이 가장 좋습니다.
- TV 위 또는 아래에 설치해도 됩니다.

서브우퍼스피커 SW

- 설치 위치나 방향에 특별히 주의할 필요가 없으므로 편한 위치에 설치하세요.
- 보통 전방스피커와 가까운 코너에 설치합니다.

후방스피커 SL SR

- 전방 좌, 우 스피커의 거리 만큼 간격을 유지하여 설치하세요.
- 공간이 좁은 경우 후방스피커끼리 마주 보도록 하세요.
- 청취자의 귀높이보다 70cm~1m 높은 위치에서 아래를 향하도록 설치하세요.

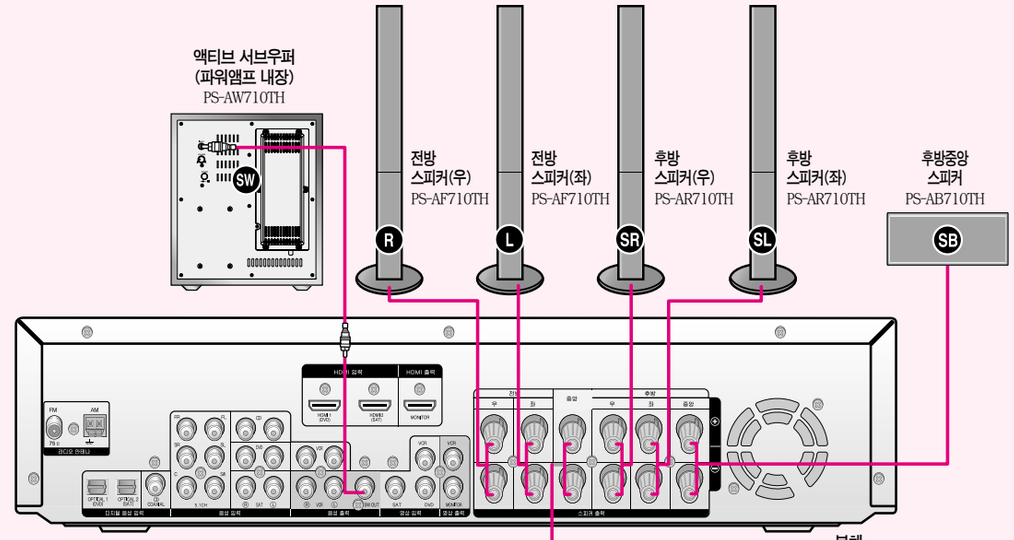
※ 후방스피커는 주로 효과음만 처리하므로 전방/중앙스피커처럼 계속 소리가 나오지 않습니다.

후방중앙스피커 SB

- 1개의 후방중앙스피커를 사용할 경우 청취자리의 뒤쪽에서 앞쪽을 향하도록 설치하세요.
- 후방스피커보다 약간 높은 위치(70cm~1m)에서 아래를 향하도록 설치하세요.

주의

스피커를 벽면에 설치시 떨어지지 않도록 단단히 고정시키세요.



시스템 모델명 : HT-AS710TH

본체	AV-R710 H
전방 스피커	PS-AF710TH
중앙 스피커	PS-AC710TH
후방 스피커	PS-AR710TH
후방중앙 스피커	PS-AB710TH
액티브 서브우퍼	PS-AW710TH

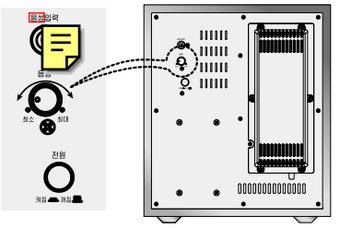
서브우퍼 사용방법

액티브 서브우퍼(150W)를 연결하면 풍부한 저음을 들을 수 있습니다.

1 본체의 서브우퍼 음성출력단자와 서브우퍼 스피커의 음성입력단자를 연결하세요.

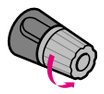
2 서브우퍼 스피커의 POWER 버튼을 눌러 전원을 켜세요.

3 서브우퍼 스피커의 음량 조절기를 돌려 저음 레벨을 조절하세요..
(본체에서 서브우퍼 스피커의 저음 레벨을 조절하려면 "스피커 레벨 설정"을 참조하세요. 35~36쪽 참조)

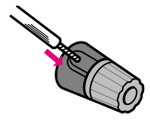


스피커선 연결방법

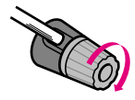
1 스피커단자를 돌려서 푸세요.



2 스피커선을 스피커단자에 넣으세요.



3 스피커단자를 돌려서 조이세요.



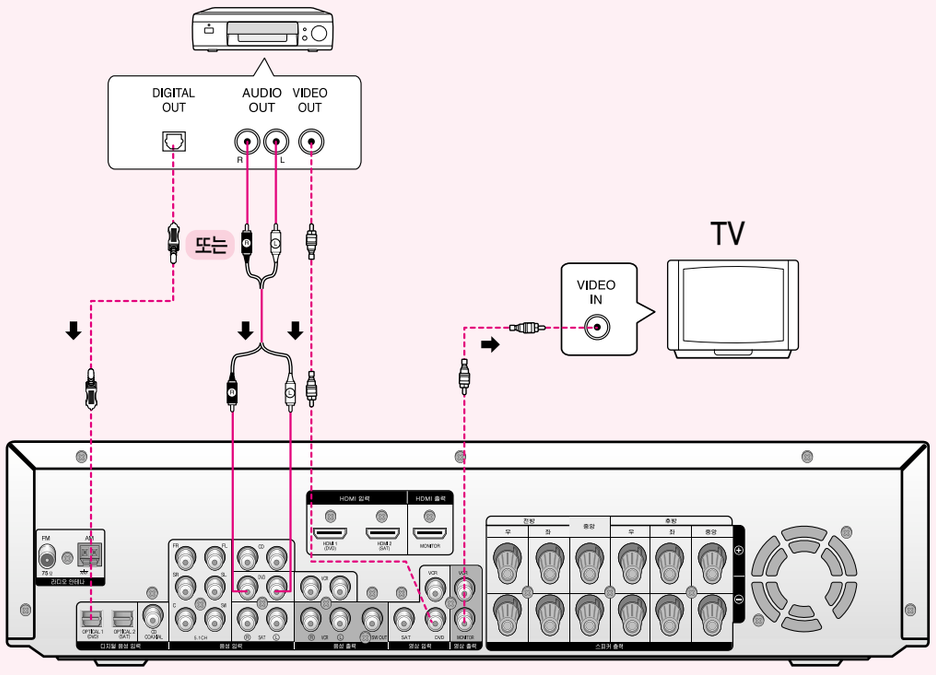
주의

- 서브우퍼 스피커의 덕트(구멍)에 어린이가 손이나 이물질을 넣지 않도록 주의하세요.
- 전원이 켜진 상태에서 절대 스피커단자를 만지지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.
- ⊕, ⊖ 극성이 바뀌지 않도록 주의하세요.

외부기기 연결방법

비디오기기 연결

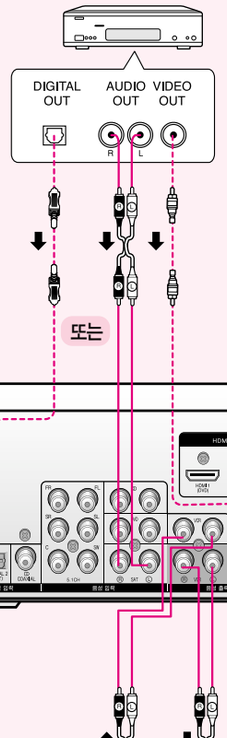
DVD 플레이어



참조

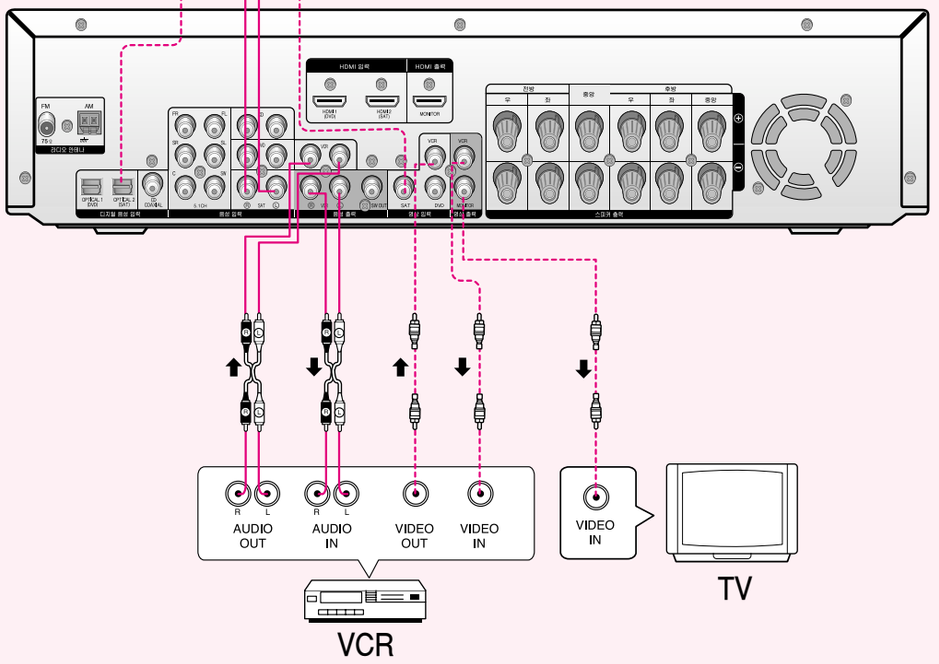
- 본 기기를 장기간 사용하지 않을 경우 안전을 위해 콘센트에서 전원플러그를 빼세요.
- 본체의 디지털 음성입력단자에는 DVD, SAT, CD가 인쇄되어 있습니다. 그러나 인쇄 사양에 상관없이, OPTICAL 또는 COAXIAL에 맞게 DVD, SAT, CD 플레이어를 각각 연결하면 됩니다.

SAT(위성수신기) 플레이어



참조

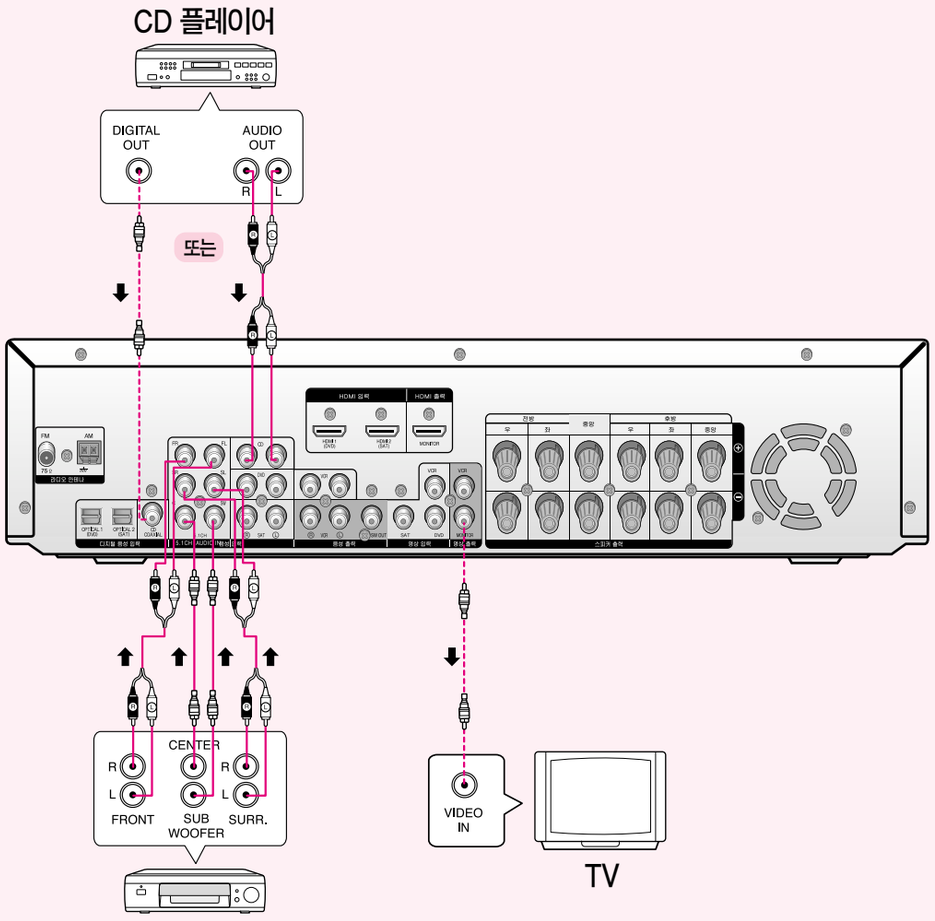
- 외부기기의 음성출력단자가 한개인 경우 (우),(좌) 중에 하나만 연결하세요.
- 음성연결케이블의 빨간색은 빨간색단자에, 흰색은 흰색단자에 연결하세요.



설치편

외부기기 연결방법(계속)

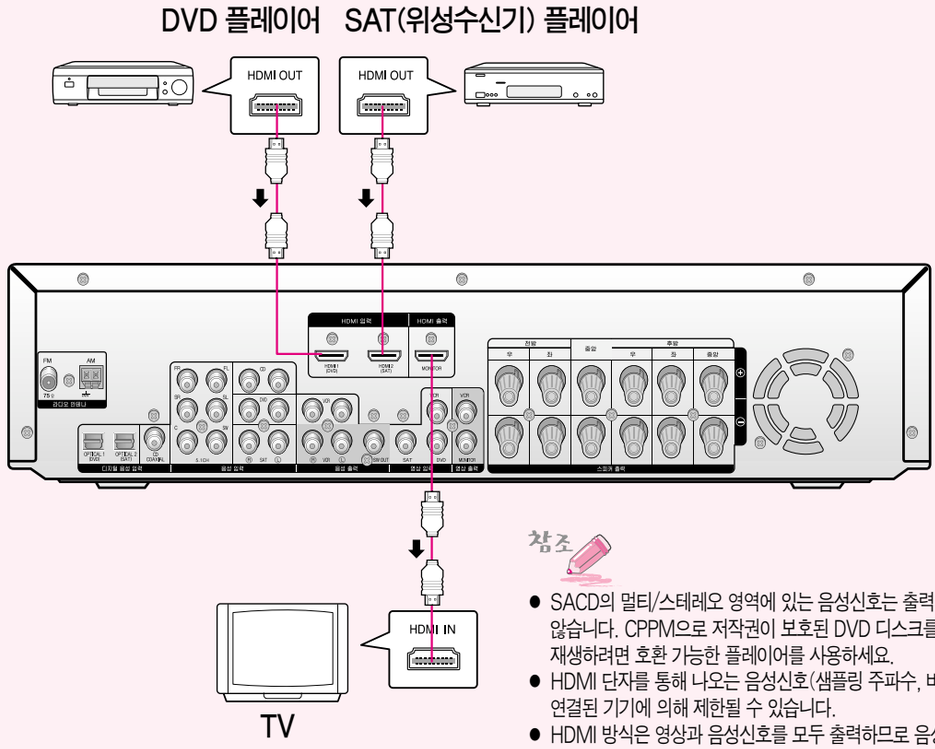
오디오기기 또는 5.1채널 플레이어 연결



DVD 또는 5.1채널 플레이어

HDMI 연결

HDMI(High-Definition Multimedia Interface)/DVI(Digital Visual Interface) 방식으로 연결하면 영상과 음성신호를 아날로그로 변환하는 과정없이 디지털 신호 그대로 전송할 수 있습니다.



참조

- SACD의 멀티/스테레오 영역에 있는 음성신호는 출력되지 않습니다. CPPM으로 저작권이 보호된 DVD 디스크를 재생하려면 호환 가능한 플레이어를 사용하세요.
- HDMI 단자를 통해 나오는 음성신호(샘플링 주파수, 비트길이)는 연결된 기기에 의해 제한될 수 있습니다.
- HDMI 방식은 영상과 음성신호를 모두 출력하므로 음성을 별도로 연결할 필요가 없습니다.

저작권 보호 시스템(HDCP)지원

HDMI/DVI-D 연결을 통해 디지털 영상과 음성을 재생하려면 연결된 외부기기와 TV가 HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System)을 지원해야 합니다. 본 제품은 HDCP를 지원합니다.

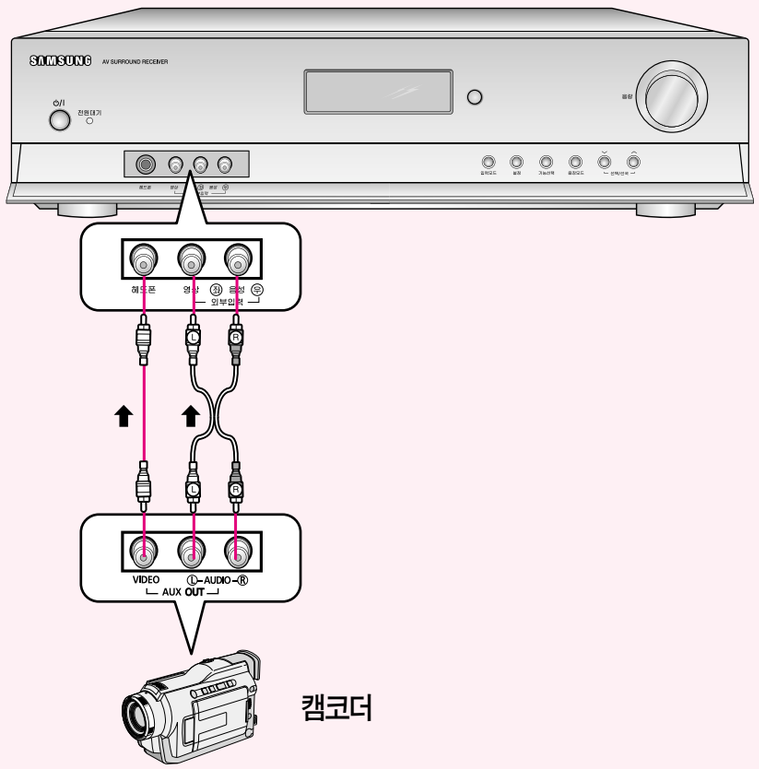
HDMI/DVI-D를 지원하는 TV와의 호환성

	HDMI 출력	DVI-D 출력
HDMI 단자가 있는 TV	영상/음성	영상
DVI-D 단자가 있는 TV (HDCP 지원하는 TV)	영상	영상
DVI-D 단자가 있는 TV (HDCP 지원 안하는 TV)	-	-

외부기기 연결방법(계속)

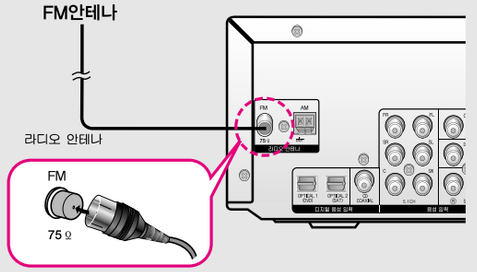
AUX 연결

본 제품에 외부기기(캠코더, 게임기, 모바일 기기 등)를 연결하여 사용할 수 있습니다.



안테나 연결방법

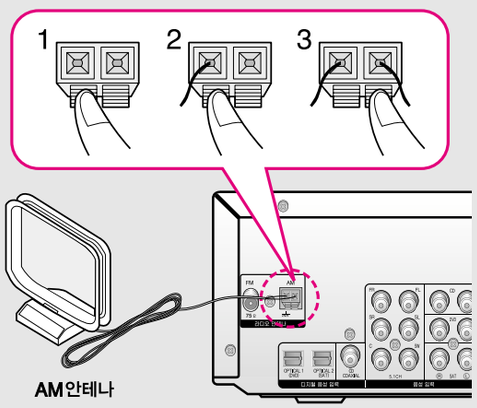
FM 안테나 연결



1 FM 안테나(공급품)를 FM 안테나 연결단자에 연결하세요.

2 방송상태가 가장 양호한 위치의 벽에 고정시키세요.

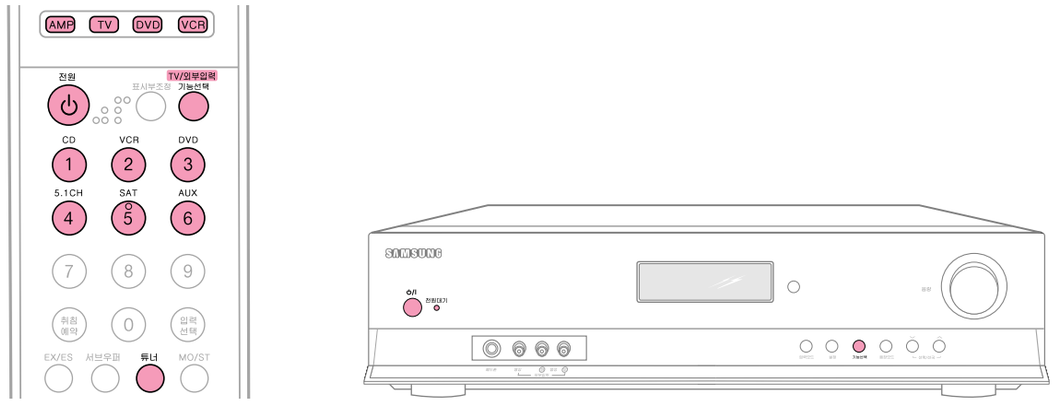
AM 안테나 연결 (공급품)



1 AM 안테나(공급품)를 AM 안테나 연결단자에 연결하세요.

2 AM 안테나를 좌우로 돌려 방송상태가 가장 양호한 위치에 고정시키세요.

사용전에



전원 켜기/끄기

전원플러그를 콘센트에 연결하세요.
본 제품은 220V 전용 제품입니다.

리모컨 동작방법

리모컨의 전원버튼을 누르세요.

- 전원이 켜지거나 전원대기 상태가 됩니다.

본체 동작방법

본체의 전원버튼을 누르세요.

- 전원이 켜지거나 전원대기 상태가 됩니다.

전용 리모컨 기능

리모컨 하나로 AV리시버, TV, DVD, VCR을 모두 동작시킬 수 있습니다.
자세한 동작방법은 55~58쪽을 참조하세요.

기능을 선택하려면

리모컨 동작방법 1

기능선택버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 FM → AM → 5.1 MULTI CH → CD → DVD → SAT → VCR → AUX가 반복 선택됩니다.

리모컨 동작방법 2

CD, VCR, DVD, 5.1CH, SAT, AUX, 튜너버튼을 눌러 원하는 기능을 선택하세요.

- CD, VCR, DVD, 5.1CH, SAT, AUX, 튜너기능을 직접 선택할 수 있습니다.

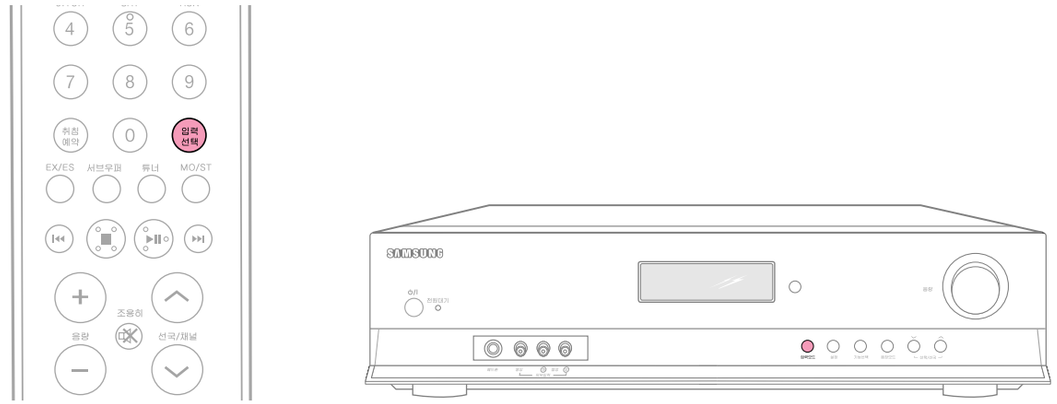
본체 동작방법

기능선택버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 FM → AM → 5.1 MULTI CH → CD → DVD → SAT → VCR → AUX가 반복 선택됩니다.

디지털/HDMI/아날로그 입력 선택

아날로그 2채널로 듣거나 돌비 디지털 또는 DTS로 들을 수 있습니다.



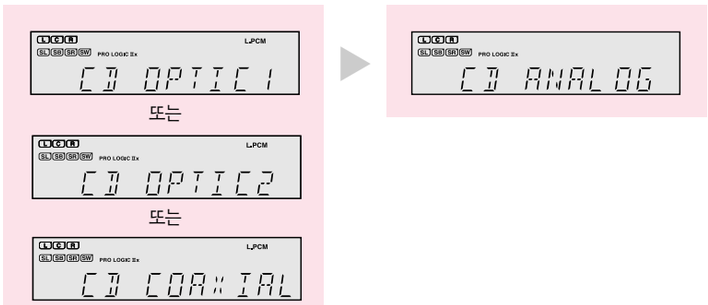
리모컨 동작방법

입력선택버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 다음과 같이 반복 선택됩니다.

DVD/SAT 기능일 경우

CD 기능일 경우



본체 동작방법

입력모드버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 다음과 같이 반복 선택됩니다.

주의

- DVD, SAT, CD 기능의 디지털 입력은 '디지털 입력 설정(DIGITAL IN)'에서 변경할 수 있습니다.
23~24쪽 참조
- DVD, SAT 기능의 HDMI 입력은 'HDMI 입력 설정 (HDMI SETUP)'에서 변경할 수 있습니다.
25~26쪽
- 광/동축 디지털 음성 출력단자와 본체의 광/동축 디지털 음성 입력단자를 연결한 경우에만 돌비 디지털, DTS 효과를 즐길 수 있습니다.

스피커 설정

스피커의 구성과 스피커 사용 여부에 따라 스피커에서 나오는 신호출력과 주파수 반응을 자동으로 조절해 줍니다.

리모컨 동작방법

1. 설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.
   - "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.
2. ◀▶ 버튼을 눌러 "SPK SETUP"을 선택한 후 선택버튼을 누르세요.
3. ◀▶ 버튼을 눌러 원하는 스피커를 선택하세요.
   - 누를 때마다 FRONT(전방) → CEN(중앙) → SURR(후방) → SBACK(후방중앙) → SUB(서브우퍼) → CROVR(크로스오버 주파수)가 반복 선택됩니다.
4. ▲▼ 버튼을 눌러 원하는 상태(LARGE, SMALL 등)로 스피커를 설정하세요.
5. 위 3, 4번을 반복하여 다른 스피커도 원하는 상태로 설정하세요.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

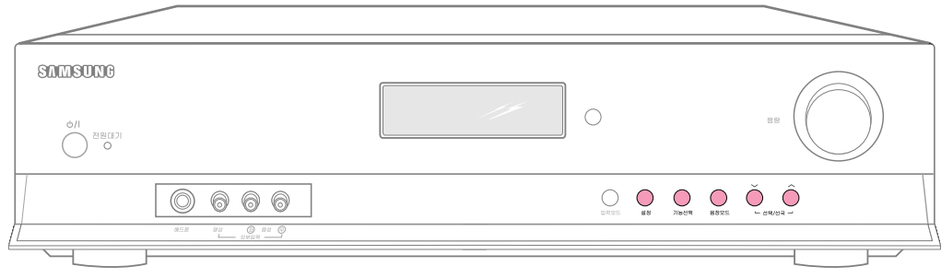
스피커설정버튼을 사용하려면

1. 스피커 설정버튼을 눌러 원하는 스피커를 선택하세요.
   - 누를 때마다 FRONT(전방) → CEN(중앙) → SURR(후방) → SBACK(후방중앙) → SUB(서브우퍼) → CROVR(크로스오버 주파수)가 반복 선택됩니다.
2. ▲▼ 버튼을 눌러 원하는 상태(LARGE, SMALL 등)로 스피커를 설정하세요.
3. 위 1, 2번을 반복하여 다른 스피커도 원하는 상태로 설정하세요.

서브우퍼버튼을 사용하려면 서브우퍼버튼을 누르세요.
누를 때마다 SUB : YES와 SUB : NO가 반복 선택됩니다.

주의

- FRONT가 'LARGE'로 설정된 경우 SUB를 'YES' 또는 'NO' 중에서 선택할 수 있습니다.
- FRONT가 'SMALL'로 설정된 경우 SUB는 'YES'로 고정이고, 'NO'는 선택할 수 없습니다



본체 동작방법

1. 설정버튼을 누르세요.
   - "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.
2. 기능선택버튼을 눌러 "SPK SETUP"을 선택하세요.
3. 음장모드버튼을 눌러 원하는 스피커를 선택하세요.
   - 누를 때마다 FRONT(전방) → CEN(중앙) → SURR(후방) → SBACK(후방중앙) → SUB(서브우퍼) → CROVR(크로스오버 주파수)가 반복 선택됩니다.
4. 선택(∨ ∧)버튼을 눌러 원하는 상태(LARGE, SMALL 등)로 스피커를 설정하세요.
5. 위 3, 4번을 반복하여 다른 스피커도 원하는 상태로 설정하세요.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

스피커 설정

스 피 커	설 정	초 기 값
FRONT(전방)	LARGE, SMALL	SMALL
CEN(중앙)	LARGE, SMALL, NONE	SMALL
SURR(후방)	LARGE, SMALL, NONE	SMALL
SBACK(후방중앙)	LARGE, SMALL, NONE	SMALL
SUB(서브우퍼)	YES, NO	YES
CROVR(크로스오버 주파수)	60, 80, 100, 120, 150, 180, 200(Hz)	150㎐

- **LARGE** : 큰 스피커를 사용할 때 선택합니다. 저음에서 고음까지 전대역을 들을 수 있습니다.
- **SMALL** : 작은 스피커를 사용할 때 선택합니다.
- **NONE** : 스피커를 사용하지 않을 때 선택합니다.
- **YES(서브우퍼)** : 서브우퍼 스피커를 사용할 때 선택합니다.
- **NO(서브우퍼)** : 서브우퍼 스피커를 사용하지 않을 때 선택합니다.
- **CROVR** : 청취 공간의 크기에 따라 가장 적절한 크로스오버 주파수를 선택합니다.

스피커 거리 설정

모든 스피커를 같은 거리에 둘 수 없는 경우 듣는 위치에 따라 중앙스피커와 후방스피커에서 나오는 음성신호의 시간을 조절할 수 있습니다.

리모컨 동작방법

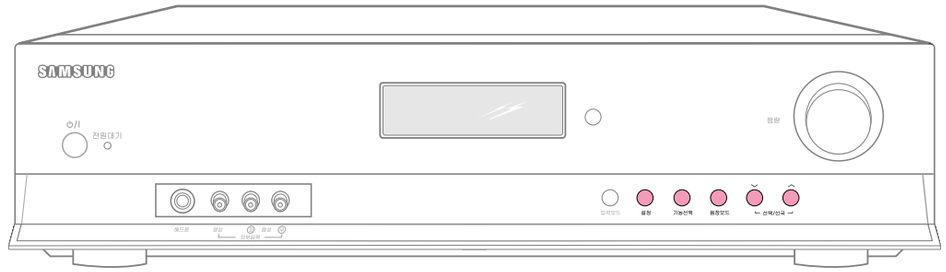
1 **설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.**
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 **◀▶ 버튼을 눌러 "DIST SETUP"을 선택한 후 선택버튼을 누르세요.**

3 **◀▶ 버튼을 눌러 원하는 스피커를 선택하세요.**
- 누를 때마다 F.L(전방-좌) → CEN(중앙) → F.R(전방-우) → S.R(후방-우) → S.B(후방중앙) → S.L(후방-좌) → S.W(서브우퍼)가 반복 선택됩니다.

4 **▲▼ 버튼을 눌러 스피커 거리를 설정하세요.**
- 각 스피커는 청취자의 위치까지 거리를 0.3~9m까지 0.3m 간격으로 설정할 수 있습니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.



본체 동작방법

1 **설정버튼을 누르세요.**
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 **기능선택버튼을 눌러 "DIST SETUP"을 선택하세요.**

3 **음장모드버튼을 눌러 원하는 스피커를 선택하세요.**
- 누를 때마다 F.L(전방-좌) → CEN(중앙) → F.R(전방-우) → S.R(후방-우) → S.B(후방중앙) → S.L(후방-좌) → S.W(서브우퍼)가 반복 선택됩니다.

4 **선택(∨ ∧)버튼을 눌러 스피커 거리를 설정하세요.**
- 각 스피커는 청취자의 위치까지 거리를 0.3~9m까지 0.3m 간격으로 설정할 수 있습니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

참조
- 스피커 설치시 청취자의 위치가 스피커 거리설정 범위를 벗어날 경우 최대로 설정하세요.

스피커 거리 설정

각 스피커에서 청취자 위치까지 거리를 0.3m 간격으로 설정합니다.

- **F.L**(전방-좌) : 0.3m~9m
- **CEN**(중앙) : 0.3m~9m
- **F.R**(전방-우) : 0.3m~9m
- **S.R**(후방-우) : 0.3m~9m
- **S.B**(후방중앙) : 0.3m~9m
- **S.L**(후방-좌) : 0.3m~9m
- **S.W**(서브우퍼) : 0.3m~9m

디지털 입력 설정

DVD/SAT/CD 플레이어를 본체의 광/동축 디지털 음성 입력에 연결한 경우 OPTICAL, COAXIAL 중에서 설정할 수 있습니다.

리모컨 동작방법

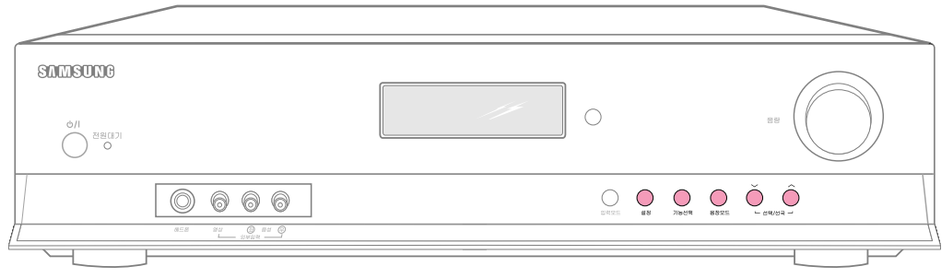
1 **설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.**
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 **◀▶ 버튼을 눌러 "DIGITAL IN"을 선택한 후 선택버튼을 누르세요.**

3 **◀▶ 버튼을 눌러 CD, DVD, SAT 중에서 원하는 기능을 선택하세요.**
- 누를 때마다 CD → DVD → SAT가 반복 선택됩니다.

4 **▲▼ 버튼을 눌러 디지털 입력을 설정하세요.**
- 누를 때마다 COAXIAL → OPTICAL2 → OPTICAL1이 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.



본체 동작방법

1 **설정버튼을 누르세요.**
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 **기능선택버튼을 눌러 "DIGITAL IN"을 선택하세요.**

3 **음장모드버튼을 눌러 CD, DVD, SAT 중에서 원하는 기능을 선택하세요.**
- 누를 때마다 CD → DVD → SAT가 반복 선택됩니다.

4 **선택(∨ ∧)버튼을 눌러 디지털 입력을 설정하세요.**
- 누를 때마다 COAXIAL → OPTICAL2 → OPTICAL1이 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

참조

- 한 기능당 한 개의 디지털 입력만 선택 가능합니다.
예) CD 기능을 COAXIAL로 선택한 경우 DVD, SAT 기능은 COAXIAL을 선택할 수 없습니다.

기 능	디지털 입력
DVD	OPTICAL1
SAT	OPTICAL2
CD	COAXIAL

HDMI 입력 설정

DVD/SAT 플레이어를 본체의 HDMI 입력에 연결한 경우 HDMI1, HDMI2 중에서 설정할 수 있습니다.

리모컨 동작방법

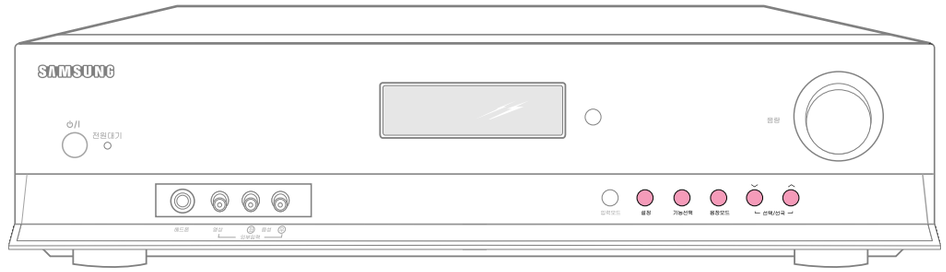
1 설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 ◀▶ 버튼을 눌러 "HDMI SETUP"을 선택한 후 선택버튼을 누르세요.

3 ◀▶ 버튼을 눌러 DVD, SAT 중에서 원하는 기능을 선택하세요.
- 누를 때마다 DVD → SAT가 반복 선택됩니다.

4 ▲▼ 버튼을 눌러 HDMI 입력을 설정하세요.
- 누를 때마다 HDMI1 → HDMI2가 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.



본체 동작방법

1 설정버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 기능선택버튼을 눌러 "HDMI SETUP"을 선택하세요.

3 음장모드버튼을 눌러 DVD, SAT 중에서 원하는 기능을 선택하세요.
- 누를 때마다 DVD → SAT가 반복 선택됩니다.

4 선택(∨ ∧)버튼을 눌러 디지털 입력을 설정하세요.
- 누를 때마다 HDMI1 → HDMI2가 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

참조

- 한 기능당 한 개의 HDMI 입력만 선택 가능합니다.
예) DVD 기능을 HDIM1로 선택한 경우 SAT 기능은 HDMI1을 선택할 수 없습니다.

기 능	HDMI 입력
DVD	HDMI1
SAT	HDMI2

기 능	HDMI 입력
DVD	HDMI2
SAT	HDMI1

HDMI 오디오 설정

HDMI 출력을 통해 전송된 오디오 신호를 설정할 수 있습니다.

HDMI AUDIO ▶ HDMI : AVR

먼저!

- 리모컨의 입력선택버튼이나 본체의 입력모드버튼을 눌러 HDMI1 또는 HDMI2를 선택하세요. 18쪽 참조
- 디지털(OPTICAL, COAXIAL)이나 아날로그를 선택한 경우 HDMI 오디오 설정이 동작되지 않습니다.

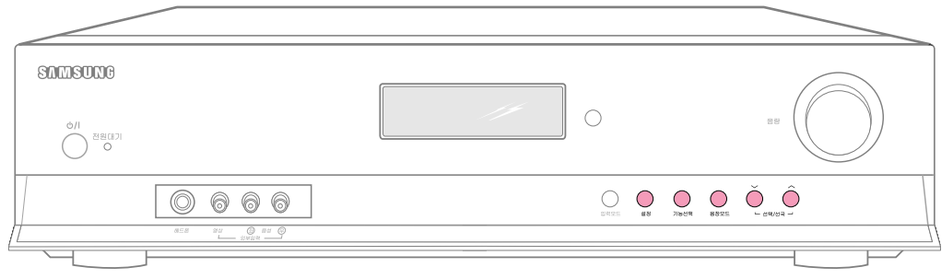
리모컨 동작방법

1 설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 ◀▶ 버튼을 눌러 "HDMI AUDIO"를 선택한 후 선택버튼을 누르세요.
- "HDMI:AVR"이 나타납니다.

3 ▲▼ 버튼을 눌러 HDMI 오디오를 설정하세요.
- 누를 때마다 HDMI : AVR → HDMI : TV가 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.



본체 동작방법

1 설정버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 기능선택버튼을 눌러 "HDMI AUDIO"를 선택하세요.

3 음장모드버튼을 누르세요.
- "HDMI:AVR"이 나타납니다.

4 선택(∨ ∧)버튼을 눌러 HDMI 오디오를 설정하세요.
- 누를 때마다 HDMI:AVR → HDMI:TV가 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

설정편

HDMI 오디오 설정

- AVR : 본 제품에서 음성 신호가 출력됩니다.
- TV : HDMI 출력단자에 연결된 TV로 직접 음성 신호가 출력되고 본 제품에서는 음성 신호가 출력되지 않습니다.

참조

- 이 기능은 영상 입력/출력이 모두 HDMI인 경우에만 동작됩니다.
- HDMI 출력이 TV에 연결된 경우에만 HDMI 오디오 설정이 가능합니다.
- TV에서 소리가 나오지 않을 때는 DVD/SAT 플레이어의 HDMI 오디오 출력을 PCM으로 변경하세요.

DRC(Dynamic Range Compression) 설정

밤 늦은 시간에 음량을 낮추어 사용할 경우에는 돌비디지털 효과를 들을 수 있습니다.

리모컨 동작방법

1 설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

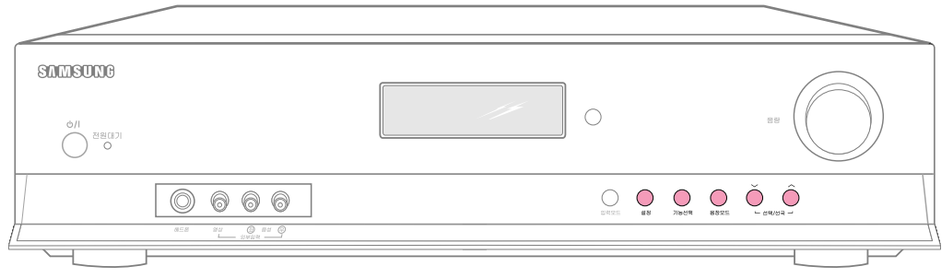
2 ◀▶ 버튼을 눌러 "DRC SETUP"를 선택한 후 선택버튼을 누르세요.
- "DRC:STD"가 나타납니다.

3 ▲▼ 버튼을 눌러 DRC를 설정하세요.
- 누를 때마다 DRC:STD → DRC:MAX → DRC:MIN이 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

DRC버튼을 사용하려면

DRC버튼을 누르세요.
- 누를 때마다 DRC:STD → DRC:MAX → DRC:MIN이 반복 선택됩니다.



본체 동작방법

1 설정버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 기능선택버튼을 눌러 "DRC SETUP"를 선택하세요.

3 음장모드버튼을 누르세요.
- "DRC:STD"가 나타납니다.

4 선택(∨ ∧)버튼을 눌러 눌러 DRC를 설정하세요.
- 누를 때마다 DRC:STD → DRC:MAX → DRC:MIN이 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

DRC 설정

- **STD** : DRC 효과가 일반으로 설정됩니다.
- **MIN** : DRC 효과가 최소로 작아집니다.
- **MAX** : DRC 효과가 최대로 커집니다.

시험신호

스피커의 연결상태 및 이상유무를 확인하거나 레벨을 조절할 때 시험신호를 사용하세요.

시험신호를 자동으로 출력하려면

리모컨 동작방법

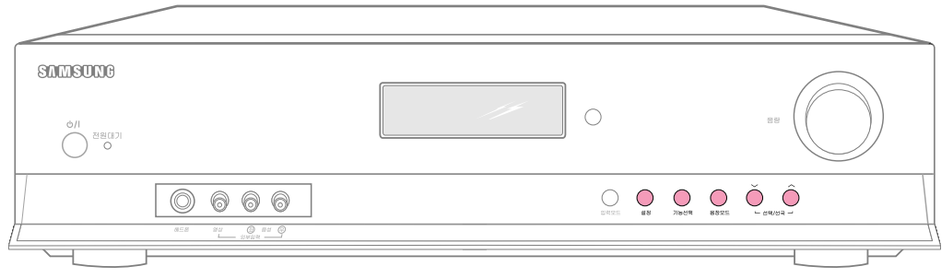
1 설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 ◀▶ 버튼을 눌러 "TEST-T AUTO"를 선택한 후 선택버튼을 누르세요.
- F.L(전방-좌) → CEN(중앙) → F.R(전방-우) → S.R(후방-우) → S.B(후방중앙) → S.L(후방-좌) → S.W(서브우퍼) 순서로 시험신호음이 자동 출력됩니다.
- 시험신호 출력 중에 ▲▼버튼을 눌러 -10~+10dB까지 1단계씩 스피커 출력 레벨을 조절할 수 있습니다.

시험신호음을 멈추려면 설정/메뉴버튼을 1회 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 시험신호음을 멈춥니다.

시험신호버튼을 사용하려면

시험신호버튼을 누르세요.
- F.L(전방-좌) → CEN(중앙) → F.R(전방-우) → S.R(후방-우) → S.B (후방중앙) → S.L(후방-좌) → S.W(서브우퍼) 순서로 시험신호음이 자동 출력됩니다.
- 시험신호 출력 중에 ▲▼버튼을 눌러 -10~+10dB까지 1단계씩 스피커 출력 레벨을 조절할 수 있습니다.
- 시험신호를 멈추려면 시험신호버튼을 다시 누르세요.



본체 동작방법

1 설정버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 기능선택버튼을 눌러 "TEST-T AUTO"를 선택하세요.

3 음장모드버튼을 누르세요.
- F.L(전방-좌) → CEN(중앙) → F.R(전방-우) → S.R(후방-우) → S.B(후방중앙) → S.L(후방-좌) → S.W(서브우퍼) 순서로 시험신호음이 자동 출력됩니다.
- 시험신호 출력 중에 선택(∨∧)버튼을 눌러 -10~+10dB까지 1단계씩 스피커 출력 레벨을 조절할 수 있습니다.

시험신호음을 멈추려면 설정버튼을 1회 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 시험신호음을 멈춥니다.

시험신호(계속)

스피커의 연결상태 및 이상유무를 확인하거나 레벨을 조절할 때 시험신호를 사용하세요.

시험신호를 수동으로 출력하려면

리모컨 동작방법

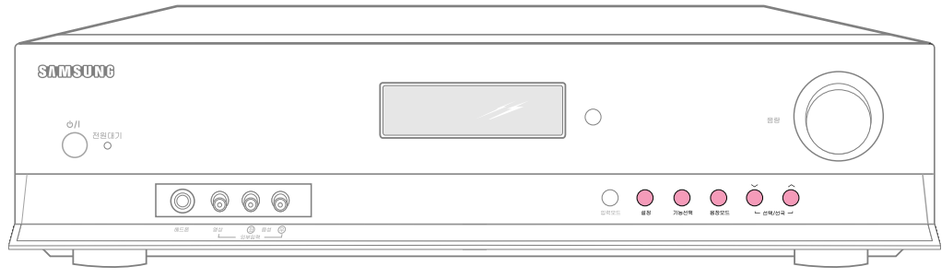
1 설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 ◀▶ 버튼을 눌러 "TEST-T MANU"를 선택한 후 선택버튼을 누르세요.

3 ◀▶ 버튼을 눌러 원하는 스피커를 선택하세요.
- F.L(전방-좌) → CEN(중앙) → F.R(전방-우) → S.R(후방-우) → S.B(후방중앙) → S.L(후방-좌) → S.W(서브우퍼) 순서로 시험신호음이 자동 출력됩니다.

4 ▲▼ 버튼을 눌러 원하는 상태로 설정하세요.
- -10~+10dB까지 1단계씩 스피커 출력 레벨을 조절할 수 있습니다.
- -10dB에 가까울수록 소리가 작아지고, +10dB에 가까울수록 소리가 커집니다.

시험신호음을 멈추려면 설정/메뉴버튼을 1회 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 시험신호음을 멈춥니다.



본체 동작방법

1 설정버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 기능선택버튼을 눌러 "TEST-T MANU"를 선택하세요.

3 음장모드버튼을 누르세요.
- F.L(전방-좌) → CEN(중앙) → F.R(전방-우) → S.R(후방-우) → S.B(후방중앙) → S.L(후방-좌) → S.W(서브우퍼) 순서로 시험신호음이 자동 출력됩니다.

4 선택(∨ ∧)버튼을 눌러 원하는 상태로 설정하세요.
- -10~+10dB까지 1단계씩 스피커 출력 레벨을 조절할 수 있습니다.
- -10dB에 가까울수록 소리가 작아지고, +10dB에 가까울수록 소리가 커집니다.

시험신호음을 멈추려면 설정버튼을 1회 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 시험신호음을 멈춥니다.

시험신호 출력

- F.L(전방-좌) : -10 ~ +10dB
- CEN(중앙) : -10 ~ +10dB
- F.R(전방-우) : -10 ~ +10dB
- S.R(후방-우) : -10 ~ +10dB
- S.B(후방중앙) : -10 ~ +10dB
- S.L(후방-좌) : -10 ~ +10dB
- S.W(서브우퍼) : -10 ~ +10dB

스피커 레벨 설정

스피커의 밸런스와 레벨을 설정할 수 있습니다.

리모컨 동작방법

1 **설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.**
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 **◀▶ 버튼을 눌러 "LEVEL SETUP"을 선택한 후 선택버튼을 누르세요.**

3 **◀▶ 버튼을 눌러 원하는 스피커를 선택하세요.**
- 누를 때마다 F.L(전방-좌) → CEN(중앙) → F.R(전방-우) → S.R(후방-우) → S.B(후방중앙) → S.L(후방-좌) → S.W(서브우퍼)가 반복 선택됩니다.

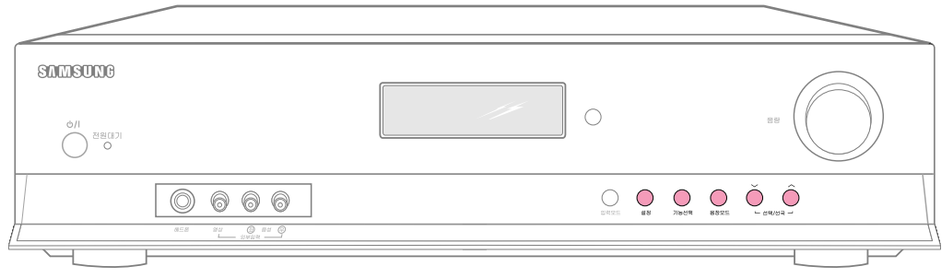
4 **▲▼ 버튼을 눌러 원하는 스피커 레벨로 설정하세요.**
- -10~+10dB까지 1단계씩 조절할 수 있습니다.
- -10dB에 가까울수록 소리가 작아지고, +10dB에 가까울수록 소리가 커집니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

스피커레벨버튼을 사용하려면

1 **스피커레벨버튼을 눌러 원하는 스피커를 선택하세요.**
- 누를 때마다 F.L(전방-좌) → CEN(중앙) → F.R(전방-우) → S.R(후방-우) → S.B(후방-중앙) → S.L(후방-좌) → S.W(서브우퍼) → SPK LVL OFF(해제)가 반복 선택됩니다.

2 **▲▼ 버튼을 눌러 원하는 스피커 레벨로 설정하세요.**
- -10~+10dB까지 1단계씩 조절할 수 있습니다.
- -10dB에 가까울수록 소리가 작아지고, +10dB에 가까울수록 소리가 커집니다.



본체 동작방법

1 **설정버튼을 누르세요.**
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 **기능선택버튼을 눌러 "LEVEL SETUP"을 선택하세요.**

3 **음장모드버튼을 눌러 원하는 스피커를 선택하세요.**
- 누를 때마다 F.L(전방-좌) → CEN(중앙) → F.R(전방-우) → S.R(후방-우) → S.B(후방중앙) → S.L(후방-좌) → S.W(서브우퍼)가 반복 선택됩니다.

4 **선택(∨ ∧)버튼을 눌러 원하는 스피커 레벨로 설정하세요.**
- -10~+10dB까지 1단계씩 조절할 수 있습니다.
- -10dB에 가까울수록 소리가 작아지고, +10dB에 가까울수록 소리가 커집니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

스피커 레벨 설정

- F.L(전방-좌) : -10 ~ +10dB
- CEN(중앙) : -10 ~ +10dB
- F.R(전방-우) : -10 ~ +10dB
- S.R(후방-우) : -10 ~ +10dB
- S.B(후방중앙) : -10 ~ +10dB
- S.L(후방-좌) : -10 ~ +10dB
- S.W(서브우퍼) : -10 ~ +10dB

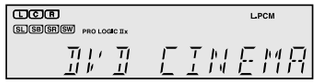
돌비 프로로직 Ⅱx 모드

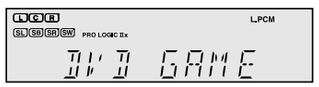
2채널로 입력된 신호를 6.1채널 사운드로 출력하여 들을 수 있습니다.

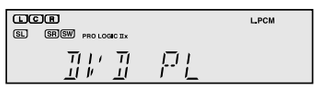
리모컨 동작방법

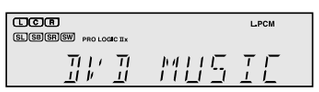
DD PLⅡx 모드버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 CINEMA → MATRIX → GAME → PL → MUSIC이 반복 선택됩니다.

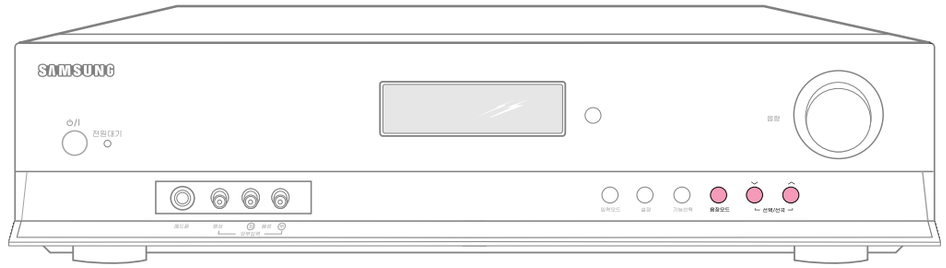








설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리세요.



본체 동작방법

1 음장모드버튼을 눌러 "DPL Ⅱx" 모드를 선택하세요.

- 누를 때마다 DPLIIx → NEO:6 → SFE → STEREO가 반복 선택됩니다.

2 선택(∨ ∧)버튼을 누르세요.

- 선택(∧)버튼을 누를 때마다 CINEMA → MATRIX → GAME → PL → MUSIC이 반복 선택됩니다.
- 선택(∨)버튼을 누를 때마다 MUSIC → PL → GAME → MATRIX → CINEMA이 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리세요.

돌비 프로로직 Ⅱx 모드

- **MUSIC** : CD, TAPE, FM, TV, 스테레오 VCR과 같은 기존의 스테레오 소스, 아날로그 또는 디지털에 6.1채널 서라운드 음향을 제공합니다.
- **CINEMA** : 영화의 배경 음악에 현실감을 더합니다.
- **MATRIX** : 음의 확산감을 충분히 즐길 수 있게 6.1채널 서라운드 소리를 느낄 수 있습니다.
- **GAME** : 게임을 할 때 실제 현장에 있는 듯한 음향효과를 강조해서 게임을 즐길 수 있습니다.
- **PL** : 전방스피커(좌),(우)로 서라운드 효과를 경험할 수 있습니다.

주의

- 돌비 프로로직 Ⅱx 모드는 돌비 디지털, DTS 등으로 인코딩된 멀티채널 신호에는 사용할 수 없습니다.
- PCM 음성 신호는 샘플링 주파수가 32㎑, 44㎑, 48㎑일 때 동작합니다.
- PCM 음성신호가 스테레오가 아닌 모노 신호일 경우 후방중앙스피커에서 소리가 나오지 않습니다.

돌비 프로로직 Ⅱx 효과

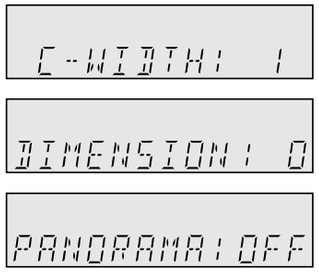
이 기능은 돌비 프로로직 Ⅱx MUSIC 모드에서만 동작 가능합니다.

리모컨 동작방법

1 설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 ◀▶ 버튼을 눌러 "DD PLⅡx MODE"를 선택한 후 선택버튼을 누르세요.

3 ◀▶ 버튼을 누르세요.
- 누를 때마다 C-WIDTH → DIMENSION → PANORAMA가 반복 선택됩니다.



4 ▲▼ 버튼을 눌러 원하는 돌비 프로로직 Ⅱx 효과를 설정하세요.

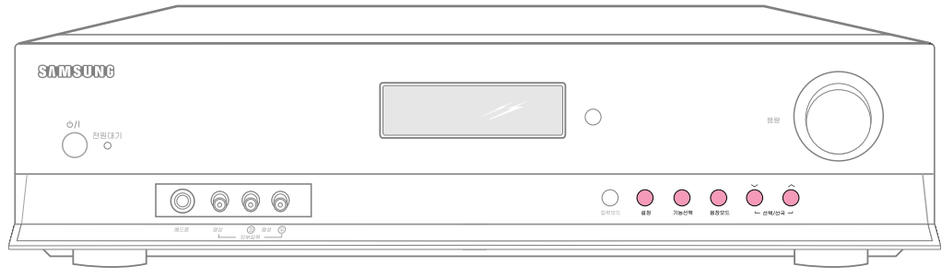
설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

DD PLⅡx 효과버튼을 사용하려면

1 DD PLⅡx 모드버튼을 눌러 "MUSIC"를 선택하세요.

2 DD PLⅡx 효과버튼을 누르세요.

3 ▲▼ 버튼을 눌러 원하는 돌비 프로로직 Ⅱx 효과를 설정하세요.
- C-WIDTH : 0~7까지 설정할 수 있습니다.
- DIMENSION : -7 ~ +7까지 설정할 수 있습니다.
- PANORAMA : ON 또는 OFF를 설정할 수 있습니다.



본체 동작방법

1 설정버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 기능선택버튼을 눌러 "DD PLⅡx MODE"를 선택하세요.

3 음장모드버튼을 누르세요.
- 누를 때마다 C-WIDTH → DIMENSION → PANORAMA가 반복 선택됩니다.

4 선택(∨ ∧)버튼을 눌러 원하는 돌비 프로로직 Ⅱx 효과를 설정하세요

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

돌비 프로로직 Ⅱx 효과

- **C-WIDTH** : 중앙스피커만 소리가 나오고 전방-좌, 전방-우스피커에서는 환영 효과를 줍니다. 또는 전방-좌, 전방-우스피커, 중앙스피커 모두 다른 크기의 소리가 나옵니다.
- **DIMENSION** : 소리가 전방 또는 후방스피커로 치우친 경우에 조정합니다.
- **PANORAMA** : 전방-좌, 전방-우 스피커 소리를 양쪽 벽면으로 확장시켜 감싸는 듯한 효과를 줍니다.

NEO:6 모드

음악이나 영화 감상시 2채널 사운드를 360° 서라운드의 6.1채널로 감상할 수 있습니다.

리모컨 동작방법

NEO:6모드버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 MUSIC → CINEMA가 반복 선택됩니다.

중앙스피커의 소리 이미지를 설정하려면

TV(또는 스크린)가 높이 설치되어 있는 경우 중앙스피커의 소리 이미지를 가상으로 높여 주어 영상과 음성의 일체감을 느끼게 해 줍니다.

1 설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.

- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 ◀▶ 버튼을 눌러 "NEO:6 MODE"를 선택한 후 선택버튼을 누르세요.

- "CEN--IMG:2"가 나타납니다.

3 ▲▼ 버튼을 눌러 원하는 소리 이미지를 설정하세요.

- 0~5까지 설정할 수 있습니다.

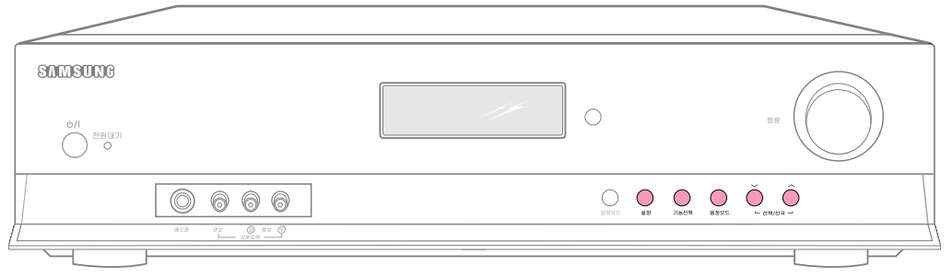
설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

NEO:6 모드

- **MUSIC** : 재생되는 신호에 따라 음악 재생을 위해 최적화된 NEO:6 MUSIC 모드가 사용됩니다.
- **CINEMA** : 재생되는 신호에 따라 영화 재생을 위해 최적화된 NEO:6 CINEMA 모드가 사용됩니다.

주의

- NEO:6 모드는 돌비 디지털, DTS 등으로 인코딩된 멀티채널 신호에는 사용할 수 없습니다.
- PCM 신호는 샘플링 주파수가 32㎑, 44㎑, 48㎑일 때 동작합니다.



본체 동작방법

1 음장모드버튼을 눌러 "NEO:6" 모드를 선택하세요.

- 누를 때마다 DPLIIx → NEO:6 → SFE → STEREO가 반복 선택됩니다.

2 선택(∨ ∧)버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 MUSIC → CINEMA가 반복 선택됩니다.

중앙스피커의 소리 이미지를 설정하려면

TV(또는 스크린)가 높이 설치되어 있는 경우 중앙스피커의 소리 이미지를 가상으로 높여 주어 영상과 음성의 일체감을 느끼게 해 줍니다.

1 설정버튼을 누르세요.

- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 기능선택버튼을 눌러 "NEO:6 MODE"를 선택하세요.

3 음장모드버튼을 누르세요.

- "CEN--IMG:2"가 나타납니다.

4 선택(∨ ∧)버튼을 눌러 원하는 소리 이미지를 설정하세요.

- 0~5까지 설정할 수 있습니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

EX/ES 모드

DVD와 같이 돌비 디지털, DTS로 인코딩된 소스에 6.1채널 서라운드를 가능하게 합니다.
이 기능은 돌비디지털 또는 DTS 입력시 동작되고, L.PCM과 돌비 디지털 2채널 입력시에는 동작되지 않습니다.

리모컨 동작방법

1 설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.

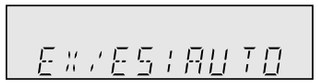
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

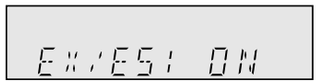
2 ◀▶ 버튼을 눌러 "EX/ES SETUP"을 선택한 후 선택버튼을 누르세요.

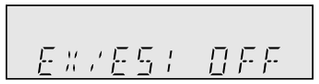
- "EX/ES : AUTO"가 나타납니다.

3 ▲▼ 버튼을 눌러 원하는 EX/ES 모드를 설정하세요.

- 누를 때마다 EX/ES : AUTO → EX/ES : ON → EX/ES : OFF가 반복 선택됩니다.





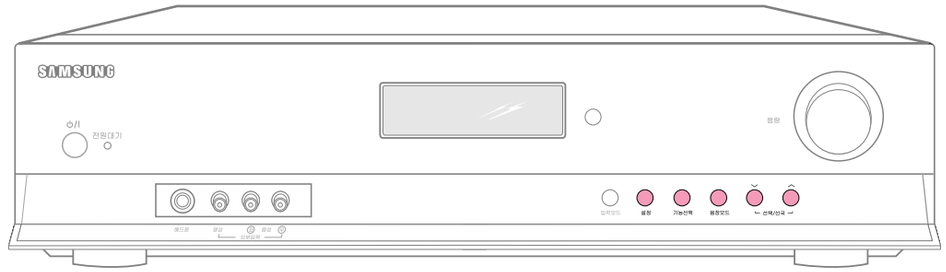


설정모드를 종료하려면 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

EX/ES버튼을 사용하려면

EX/ES버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 EX/ES : AUTO → EX/ES : ON → EX/ES : OFF가 반복 선택됩니다.



본체 동작방법

1 설정버튼을 누르세요.

- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 기능선택버튼을 눌러 "EX/ES SETUP"을 선택하세요.

3 음장모드버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 EX/ES : AUTO → EX/ES : ON → EX/ES : OFF가 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리거나 설정버튼을 누르세요.
"SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

설정편

EX/ES 모드

- **AUTO** : 6.1채널 사운드는 6.1채널로 재생되고, 5.1채널 사운드는 5.1채널로 출력됩니다.
- **ON** : 5.1채널 사운드는 6.1채널로 전환하여 출력됩니다.
- **OFF** : 6.1채널 사운드는 5.1채널로 전환하여 출력됩니다.

돌비 디지털 - EX

돌비 디지털-EX 기술로 인코딩된 영화 사운드 트랙은 프로그램 믹싱 중에 추가된 후방중앙 채널을 재생할 수 있습니다. 후방중앙 채널은 섬세한 이미지와 더 깊이 있고 박진감 넘치는 느낌을 줍니다.

주의

- 돌비 디지털-EX는 후방중앙스피커가 없는 시스템에서 사용할 수 없습니다.
- 돌비 디지털-EX로 인코딩된 디스크 중 일부는 식별 신호를 포함하고 있지 않습니다. 이때는 EX/ES를 ON으로 설정하세요.

DTS-ES(Discrete 6.1, Matrix 6.1)

DTS 5.1채널에 후방중앙 채널이 추가되어 음향의 공간감과 방향감이 더욱 향상됩니다. 본체에 DTS-ES 디코더가 탑재되어 있어 DTS-ES Discrete와 DTS-ES Matrix로 인코딩된 디스크를 재생할 수 있습니다. DTS-ES Discrete 6.1은 후방중앙 채널을 포함한 모든 채널의 디지털 분리 녹음과 고음질의 사운드를 재생할 수 있습니다.

주의

- DTS-ES는 후방중앙스피커가 없는 시스템에서 사용할 수 없습니다.

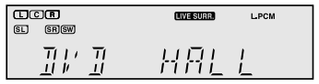
SFE 모드

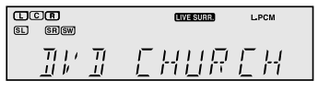
특정 장소에 존재하는 고유의 음을 말하는 것으로 실제 그 장소에서 듣는 것처럼 생생한 현장감을 줍니다.

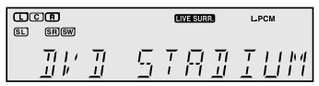
리모컨 동작방법

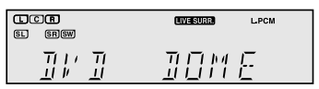
SFE모드버튼을 누르세요.

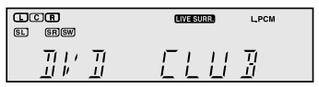
- 누를 때마다 HALL → THEATER → ARENA → CLUB → DOME → STADIUM → CHURCH가 반복 선택됩니다.

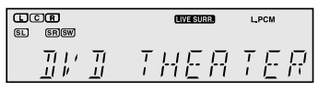




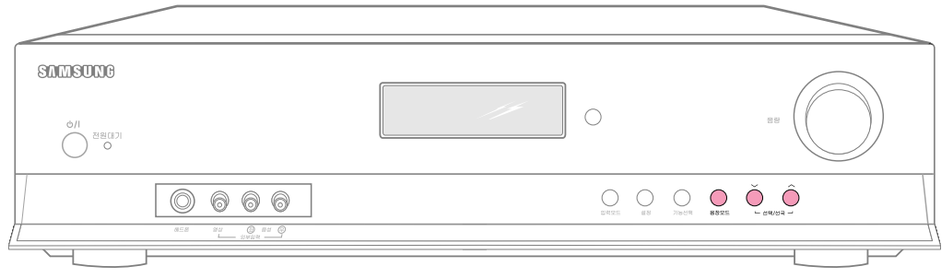








설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리세요.



본체 동작방법

1 음장모드버튼을 눌러 "SFE" 모드를 선택하세요.

- 누를 때마다 DPLIIx → NEO:6 → SFE → STEREO가 반복 선택됩니다.

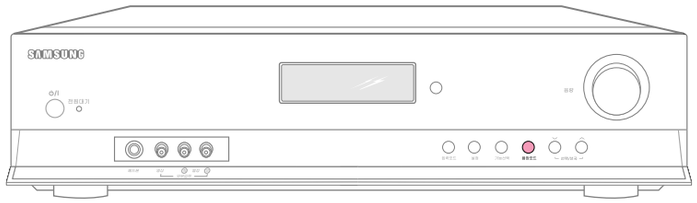
2 선택(∨ ∧)버튼을 누르세요.

- 선택(∧)버튼을 누를 때마다 HALL → THEATER → ARENA → CLUB → DOME → STADIUM → CHURCH가 반복 선택됩니다.
- 선택(∨)버튼을 누를 때마다 CHURCH → STADIUM → DOME → CLUB → ARENA → THEATER → HALL가 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리세요.

스테레오 모드

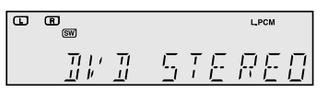
전방-좌, 전방-우, 서브우퍼스피커에서만 소리를 들을 때 선택합니다.



리모컨 동작방법

스테레오버튼을 누르세요.

- "STEREO"가 표시되며 선택됩니다.



설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리세요.

본체 동작방법

음장모드버튼을 짧게 눌러 "STEREO"를 선택하세요.

- 누를 때마다 DPL Ⅱx → NEO:6 → SFE → STEREO가 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면 약 5초간 기다리세요.

서라운드 모드와 입력신호에 대하여

서라운드 모드	입력신호	Decoding	출력 채널					표시부 정보 표시	
			L/R	C	SL SR	SB	SubW	신호 포맷 표시	채널 상태
DOLBY (MUSIC, CINEMA, MATRIX, GAME, PRO LOGIC)	Dolby D Surr. EX	Dolby Digital 5.1	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SB, SW
	Dolby D (5.1ch)	Dolby Digital 5.1	O	O	O	–	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (2ch)	Pro Logic Ⅱx	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SB, SW
	Dolby D (2ch Surr)	Pro Logic Ⅱx	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SB, SW
	L.PCM (Audio)	Pro Logic Ⅱx	O	O	O	O	O	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SB, SW
	Analog	Pro Logic Ⅱx	O	O	O	O	O	ANALOGUE	L, C, R, SL, SR, SB, SW
NEO:6 (MUSIC, CINEMA)	L.PCM (Audio)	Neo:6	O	O	O	O	O	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SB, SW
	Analog	Neo:6	O	O	O	O	O	ANALOGUE	L, C, R, SL, SR, SB, SW
	Dolby D (2ch)	Neo:6	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SB, SW
	Dolby D (2ch Surr)	Neo:6	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SB, SW
SFE	Dolby D (2ch)	DD+SFE	O	O	O	–	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (2ch Surr)	DD+SFE	O	O	O	–	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	L.PCM (Audio)	SFE	O	O	O	–	O	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SW
	Analog	SFE	O	O	O	–	O	ANALOGUE	L, C, R, SL, SR, SW
EX/ES	Dolby D Surr. EX	Dolby Digital EX	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SB, SW
	Dolby D (5.1ch)	Dolby Digital EX	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SB, SW
	DTS-ES	DTS-ES	O	O	O	O	O	dts, ES	L, C, R, SL, SR, SB, SW
	DTS (5.1ch)	DTS-ES	O	O	O	O	O	dts	L, C, R, SL, SR, SB, SW
STEREO	Dolby D (2ch)	Stereo	O	–	–	–	O	DIGITAL	L, R, SW
	Dolby D (2ch Surr)	Stereo	O	–	–	–	O	DIGITAL	L, R, SW
	L.PCM (Audio)	Stereo	O	–	–	–	O	L.PCM	L, R, SW
	L.PCM 96KHz	Stereo	O	–	–	–	O	L.PCM	L, R, SW
	Analog	Stereo	O	–	–	–	O	ANALOGUE	L, R, SW

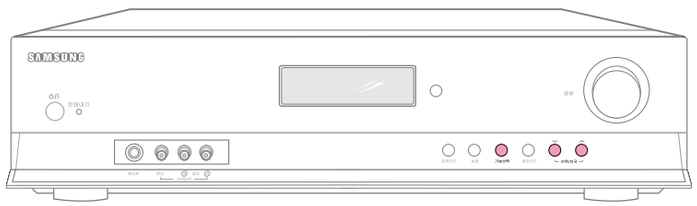
L/R : 전방스피커(좌/우) C : 중앙스피커 SL/SR : 후방스피커(좌/우) SB : 후방중앙스피커 SW : 서브우퍼스피커

주의

- 채널 상태 표시는 스피커 상태에 따라 다르게 나타납니다.
- SFE 모드는 2채널 신호에서 동작합니다.

라디오 방송 듣기

FM 방송과 AM 방송을 자동으로 맞추거나 수동으로 맞추어 라디오 방송을 청취할 수 있습니다.



리모컨 동작방법

1 튜너버튼을 누르세요.
- 누를 때마다 FM→AM이 반복 선택됩니다.

2 주파수를 선택하세요.
- **자동선국1 :** 선국모드버튼을 눌러 PRESET을 선택한 후 선국/채널 버튼을 누르면 기억된 주파수가 선택됩니다.
- **자동선국2 :** 선국모드버튼을 눌러 MANUAL을 선택한 후 선국/채널 버튼을 길게 누르면 방송되는 주파수를 자동으로 찾아줍니다.
- **수동선국 :** 선국모드버튼을 눌러 MANUAL을 선택한 후 선국/채널 버튼을 짧게 누르면 주파수가 1단계씩 증가 또는 감소됩니다.

본체 동작방법

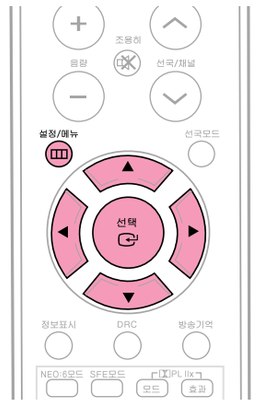
1 기능선택버튼을 눌러 FM 또는 AM을 선택하세요.

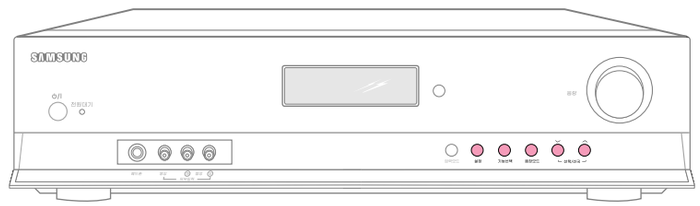
2 주파수를 선택하세요.
- **자동선국 :** 선국(∨∧)버튼을 길게 누르면 방송되는 주파수를 자동으로 찾아줍니다.
- **수동선국 :** 선국(∨∧)버튼을 짧게 누르면 주파수가 1단계씩 증가 또는 감소 됩니다.

모노/스테레오를 들으려면

MO/ST(모노/스테레오)버튼을 누르세요.
- 누를 때마다 STEREO, MONO가 반복 선택됩니다.
- 난청지역, 수신강도가 약한 지역에서 MONO로 선택하면 잡음없이 깨끗한 방송을 들을 수 있습니다.
- 이 기능은 리모컨에서만 동작됩니다.

튜너 설정





리모컨 동작방법

1 설정/메뉴버튼을 누른 후 선택버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 ◀▶ 버튼을 눌러 "TUNER SETUP"을 선택한 후 선택버튼을 누르세요.
- "TUNER PRESET"이 나타납니다.

3 ▲▼ 버튼을 누르세요.
- 누를 때마다 MANUAL → PRESET이 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면

약 5초간 기다리거나 설정/메뉴버튼을 누르세요.
SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

본체 동작방법

1 설정버튼을 누르세요.
- "SETUP MODE"가 표시되며 설정 모드로 들어갑니다.

2 기능선택버튼을 눌러 "TUNER SETUP"을 선택하세요.

3 음장모드버튼을 누르세요.
- "TUNER PRESET"이 나타납니다.

4 선택(∨∧)버튼을 누르세요.
- 누를 때마다 MANUAL → PRESET이 반복 선택됩니다.

설정모드를 종료하려면

약 5초간 기다리거나 설정버튼을 누르세요.
SETUP OFF"가 표시되며 종료됩니다.

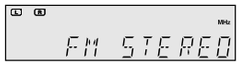
라디오 방송 기억

수신되는 FM방송과 AM방송을 합해 30개까지 기억시켜 청취할 수 있습니다.

리모컨 동작방법 예)FM 89.10 방송을 2ch에 기억시킬 경우

1 튜너버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 FM → AM이 반복 선택됩니다.



2 선국모드버튼을 눌러 MANUAL을 선택한 후 선국/채널버튼을 눌러 89.10을 선택하세요.

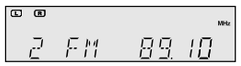
- 49쪽의 2번을 참조하여 자동선국 또는 수동선국하세요.

3 방송기억버튼을 누르세요.

- 표시부에 선국 번호가 깜빡입니다.

4 선국/채널버튼을 눌러 2번을 선택하세요.

- 1~30개까지 선택할 수 있습니다.



5 방송기억버튼을 누르세요.

- 선국번호가 사라지고 2번에 89.10 방송이 기억됩니다.

6 다른 방송을 더 기억시키려면 2~5번을 반복하세요.

기억시킨 방송을 들으려면 리모컨의 방송기억버튼을 눌러 PRESET을 선택한 후 선국/채널버튼을 누르세요.

취침예약 기능/조용히 기능

취침예약을 하려면

원하는 시간을 설정하면 그 시간에 자동으로 꺼집니다.

리모컨 동작방법

취침예약버튼을 누르세요.

- SLEEP : OFF → 15 → 30 → 45 → 60 → 90 → 120M(MIN)이 반복 선택됩니다.

취침예약을 확인하려면 취침예약버튼을 누르세요.

- 꺼짐 시간이 될 때까지 잔여 시간이 표시됩니다.
- 이때 버튼을 다시 누르면 원래 설정한 시간과 달라집니다.

취침예약을 취소하려면 취침예약버튼을 눌러 표시부에 SLEEP : OFF가 나타나게 하세요.

조용히 기능을 사용하려면

손님이 오거나 전화를 받을 때 편리합니다.

리모컨 동작방법

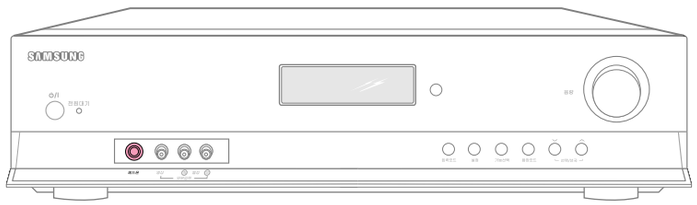
조용히버튼을 눌러 MUTE가 나타나게 하세요.

소리를 다시 나오게 하려면 조용히버튼을 다시 누르세요.
MUTE가 사라지고 소리가 나옵니다.

참조

- 취침예약, 조용히 기능은 리모컨에서만 동작합니다.

표시부 밝기 조정/헤드폰 사용



표시부 밝기를 조정하려면

영화 감상시 방해가 되지 않도록 본체 표시부의 밝기를 조절할 수 있습니다.

리모컨 동작방법

표시부조정버튼을 누르세요.

- 누를 때마다 표시부의 밝기가 조정됩니다.

참조

- 표시부 밝기 조정 기능은 리모컨에서만 동작합니다.

헤드폰을 사용하려면

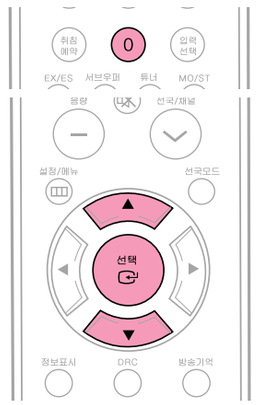
음악을 조용히 혼자서 감상하고 싶을 때 헤드폰을 사용하세요.

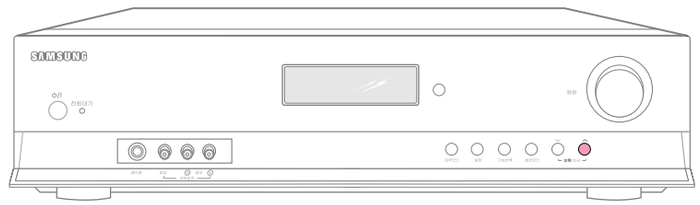
헤드폰 연결단자에 헤드폰을 연결한 후 음악을 감상하세요.

주의

- 헤드폰 사용시 너무 크게 듣지 마세요. 청력에 손상을 줄 수 있습니다.
- 기능선택에서 5.1MULTI CH를 선택한 경우 헤드폰을 연결하면 "NOT IN USE"가 나타나며 헤드폰으로 소리가 나오지 않습니다.

제품초기화(Reset) 기능





리모컨 동작방법

1 조용히 버튼을 누르세요.

- 표시부에 MUTE가 나타납니다.

2 0버튼을 연속으로 5회 누른 후 선택버튼을 누르세요.

- "INITIAL:YES"가 나타납니다.

3 ▲▼버튼을 눌러 'YES"를 선택하세요.

- 본체가 5초후 자동으로 초기화됩니다.

본체 동작방법

본체의 전원을 끈 상태에서 선택(∧)버튼을 5초 이상 길게 누르세요.

- 전원대기 표시등이 깜빡입니다.

주의

- 제품 초기화(Reset) 기능을 사용하면 기억된 기능이 지워지므로 꼭 필요한 경우 이외에는 사용하지 마세요.

리모컨으로 TV 작동

1 TV 전원을 켜세요.

2 TV 동작버튼을 눌러 리모컨을 TV모드로 선택하세요.

3 리모컨을 TV로 향하게 하세요.

4 전원버튼을 누르고 있는 상태에서 TV 제조회사에 해당되는 코드번호를 한번씩 누르세요.

- 우측표에 코드번호가 여러개 있을 때에는 한개씩 입력하여 사용중인 TV를 동작할 수 있는 번호를 찾으세요.
- TV 코드 번호와 맞으면 TV 전원이 꺼집니다.

5 TV를 향해 전원버튼을 눌러 TV의 전원이 꺼지거나 켜지면 설정이 완료된 상태입니다.

- TV 전원이나 음량, 숫자(0~9), 채널, 설정/메뉴 등의 버튼을 사용할 수 있습니다.

참조

- 리모컨은 다른 회사 TV중 일부 모델에만 적용되며, 일부 기능은 작동이 안될 수도 있습니다.
- TV 제조회사의 코드 번호를 따로 설정하지 않으면 삼성 TV를 동작시킬 수 있습니다.

TV 제조사 코드 번호

제조사	코드번호	제조사	코드번호	제조사	코드번호
ADMIRAL(M.WARDS)	056, 057, 058	LUXMAN	018	SYLVANIA	018, 040, 048, 054, 059, 060, 062
A MARK	001, 015	LXI(SEARS)	019, 054, 056, 059, 060, 062, 063, 065, 071		
ANAM	001, 002, 003, 004,005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014	MAGNAVOX	015, 017, 018, 048, 054, 059, 060, 062, 072, 089	SYMPHONIC	061, 095, 096
				TATUNG	006
				TECHWOOD	018
AOC	001, 018, 040, 048	MARANTZ	040, 054	TEKNIKA	003, 015, 018, 025
BELL & HOWELL(M.WARDS)	057, 058, 081	MATSUI	054	TMK	018, 040
BROCSONIC	059, 060	MGA	018, 040	TOSHIBA	019, 057, 063, 071, 101 107, 109, 110, 111, 113
CANDLE	018	MITSUBISHI/MGA	018, 040, 054, 059, 060, 075, 101		
CETRONIC	003			VIDTECH	018
CITIZEN	003, 018, 025	MTC	018	VIDECH	059, 060, 069
CINEMA	097	NEC	018, 019, 020, 040, 059, 060	WARDS	015, 017, 018, 040, 048, 054, 060, 064
CLASSIC	003				
CONCERTO	018	NIKEI	003	YAMAHA	018
CONTEC	046	ONKING	003	YORK	040
CORONADO	015	ONWA	003	YUPITERU	003
CRAIG	003, 005, 061, 082, 083, 084	PANASONIC	006, 007, 008, 009, 054, 066, 067, 073, 074	ZENITH	058, 079
				ZONDA	001
CROSLEX	062	PENNEY	018	동양전자	003, 054
CROWN	003	PHILCO	003, 015, 017, 018, 048, 054, 059, 062, 069, 090	LOWE	054
CURTISMATES	059, 061, 063			FINLUX	054, 109, 114
CXC	003	PHILIPS	015, 017, 018, 040, 048 054, 062, 072, 112, 114, 117, 118	YOKO	054
DAEWOO	002, 003, 004, 015,016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 032, 034, 035, 036, 040, 048, 059, 090, 099, 100			LOEWE OPTA	054, 114
				PHONOLA	054, 112, 114
		PIONEER	063, 066, 080, 091	RADIOLA	054, 112
		PORTLAND	015, 018, 059	SCHNEIDER	054
		PROTON	040	AKAI	103
		QUASAR	006, 066, 067	GRUNDIG	108, 109, 113, 119, 120, 121
DAYTRON	040	RADIO SHACK	017, 048, 056, 060, 061, 075		
DYNASTY	003			BLAUPUNKT	108
EMERSON	003, 015, 040, 046, 059, 061, 064, 082, 083, 084, 085	RCA/PROSCAN	018, 059, 067, 076, 077 078, 092, 093, 094	SIEMENS	108
				CGE	113
		REALISTIC	003, 019	IMPERIAL	113
FISHER	019, 065, 103	SAMPO	040	MIVAR	113
FUNAI	003	SAMSUNG	000, 015, 016, 017, 040, 043, 046, 047, 048, 049, 054, 059, 060, 098	SABA	114
FUTURETECH	003			BANG&OLUFSEN	114
GENERAL ELECTRIC(GE)	006, 040, 056, 059, 066, 067, 068			BRIONVEGA	114
		SANYO	019, 061, 065, 101, 102, 103, 104	FORMENTI	114
HALL MARK	040			METZ	114
HITACHI	015, 018, 050, 059, 069	SCOTT	003, 040, 060, 061	WEGA	114
INKEL	045	SEARS	015, 018, 019	RADIOMARELLI	114
JC PENNY	056, 059, 067, 086	SHARP	015, 057, 064, 101, 105, 106, 115	SINGER	114
JVC	070			SINUDYNE	114
KTV	059, 061, 087, 088	SIGNATURE 2000 (M.WARDS)	057, 058	TELEFUNKEN	116
KEC(한국전자)	003, 015, 040	SONY	050, 051, 052, 053, 055, 101		
KMC	015				
LG(GOLDSTAR)	001, 015, 016, 017, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 054, 086	SOUNDESIGN	003, 040		
		SPECTRICON	001		
		SSS	018		

기타편

리모컨으로 DVD(VCR) 작동

1 DVD(VCR) 전원을 켜세요.

2 DVD동작버튼을 눌러 리모컨을 DVD모드로 선택하세요.

- VCR을 동작시킬 경우 VCR 동작버튼을 눌러 리모컨을 VCR모드로 선택하세요.

3 리모컨을 DVD(VCR)로 향하게 하세요.

4 전원버튼을 누르고 있는 상태에서 DVD(VCR) 제조회사에 해당되는 코드번호를 한번씩 누르세요.

- 우측표에 코드번호가 여러개 있을 때에는 한개씩 입력하여 사용중인 DVD(VCR)을 동작할 수 있는 번호를 찾으세요.
- DVD(VCR) 코드 번호와 맞으면 DVD(VCR) 전원이 꺼집니다.

5 DVD(VCR)을 향해 전원버튼을 눌러 DVD(VCR)의 전원이 꺼지거나 켜지면 설정이 완료된 상태입니다.

- DVD(VCR) 전원이나 음량, 숫자(0~9), 재생, 일시정지, 정지, 건너뛰기 등의 버튼을 사용할 수 있습니다.

참조

- 리모컨은 다른 회사 DVD(VCR)중 일부 모델에만 적용되며, 일부 기능은 작동이 안될 수도 있습니다.
- DVD(VCR) 제조회사의 코드 번호를 따로 설정하지 않으면 삼성 DVD(VCR)를 동작시킬 수 있습니다.

VCR 제조사 코드 번호

제조사	코드번호
ADMIRAL(M.WARDS)	043, 106
AWIA	044, 045, 046
AKAI	088, 089, 090
ANAM	001, 002, 003, 004, 005, 033
AOC	091
AUDIO DYNAMIC	019, 047, 092
BELL & HOWELL(M.WARDS)	048, 093
BROKSONIC	092, 094, 095
CANON	001, 033, 049, 091
CAPEHART	011
CITIZEN	050
CRAIG	050, 072, 096
CRITERION	051
CURTIS MATHES	001, 031, 032, 033, 044, 091
DAEWOO	006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 046, 051, 091
DAYTRON	011
DBX	019, 047, 052, 092
EMERSON	025, 031, 032, 044, 046, 094, 095, 097, 098, 099
FISHER	009, 048, 053, 054, 055, 100
FUNAI	044
GENERAL ELECTRIC(GE)	001, 031, 032, 033, 056, 091
GO VIDEO	059, 060, 061
HARMAN KARDON	019
HITACHI	020, 021, 049, 054, 062, 100
HQ	051
INSTANT REPLAY	001, 033, 049, 091
JCL	001, 033
JCP	025
JC PENNY	047, 048, 052, 062, 091, 092
JVC	001, 033, 047, 052, 063, 064, 065, 092
KENWOOD	047, 050, 052, 092
LG(GOLDSTAR)	019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 050
LXI(SEARS)	020, 025, 044, 048, 050, 053, 054, 055, 062, 100
MAGIN	072
MAGNAVOX	001, 031, 032, 033, 049, 066, 067, 091
MARANTZ	001, 019, 033, 047, 052, 092, 110
MARTA	025, 050
MEI	001, 033
MEMOREX	001, 025, 033, 054, 091, 100
MINOLTA	020, 021, 062
MITSUBISHI/MGA	068, 069, 070, 101, 102
MTC	072
MULTITECH	044, 057, 069
NEC	019, 047, 052, 057, 092
OLYMPIC	049, 091
OPTIMUS	101
ORION	103
PANASONIC	001, 004, 033, 049, 067, 091, 107
PENNEY	019, 020, 072
PENTAX	001, 020, 021, 033, 062
PHILCO	001, 033, 046, 049, 091, 094
PHILIPS	001, 030, 033, 049, 050, 066, 091
PILOT	025
PIONEER	049
PORTLAND	011
QUASAR	001, 033, 049, 067, 091, 107, 108
RICO	036
RCA/PROSCAN	001, 020, 021, 031, 032, 033, 049, 051, 062, 066, 070, 091, 104
REALISTIC	001, 009, 025, 033, 044, 048, 054, 091, 101, 105
SAMSUNG	000, 006, 031, 032, 057, 058, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081
SANYO	008, 009, 046, 048, 050, 054, 058, 093, 100
SANSUI	092
SCOTT	006, 051, 054, 057, 069, 070, 100, 101
SEARS	020, 021, 025
SHARP	043, 105, 106
SINGER	096
SIGNATURE 2000 (M.WARDS)	043, 044, 054, 100, 106
SHINTOM	096
SONY	034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 082, 083, 084, 085, 086
STS	020
SYLVANIA	001, 033, 044, 049, 066, 091
SYMPHONIC	044
TANDY	009
TASHIRO	050
TATUNG	047, 052, 092
TEAC	044, 047, 052, 092
TECHNICS	001, 033, 049, 091
TEKNIKA	001, 025, 033
TOSHIBA	006, 051
TOTEVISION	025, 072
태광	087
UNITECH	072
VECTOR RESEARCH	019
VIDEO CONCEPTS	019
VIDEOSONIC	072
WARDS	001, 020, 031, 032, 033, 043, 050, 054, 072, 100, 105, 106, 109
YAMAHA	019, 047, 048, 052, 092,
ZENITH	019, 047, 048, 052, 092

DVD 제조사 코드 번호

제조사	코드번호
DENON	003, 032
DOONOON	019
DMTECH	017
FISHER	002
GE	006
HARMAN/KARDON	012
JVC	010, 013
KENWOOD	008
LG	001
MAGNAVOX	004
MITSUBISHI	005, 016
ONKYO	004, 014
OPTIMUS	011
PANASONIC	021
PROSCAN	006
PHILIPS	004, 023
PIONEER	007, 011, 022, 025
RCA	006
SAMSUNG	000, 027
SANYO	002
SONY	015, 020
THETA DIGITAL	011
TOSHIBA	004, 018
YAMAHA	009, 033
ZENITH	004, 024
TAEGWANG	026
PS2	028
X-BOX	029
APEX	030
MARANTZ	031

서비스 의뢰 전에

증상	확인사항	조치사항
전원이 켜지지 않아요.	● 전원플러그가 콘센트에 꽂혀 있나요?	● 전원 플러그를 콘센트에 꽂으세요.
버튼을 눌러도 작동되지 않아요.	● 건조한 공기로 인해 정전기가 생기지 않았나요?	● 전원플러그를 뺐다가 다시 꽂으세요.
소리가 나오지 않아요.	● 스피커, 외부기기가 바르게 연결되었나요? ● 조용히 기능이 동작되고 있지 않나요? ● 음량이 최소로 되어 있지 않나요? ● 스피커설정에서 NONE으로 선택하지 않았나요?	● 연결을 바르게 하세요. ● 조용히버튼을 눌러 기능을 해제하세요. ● 음량을 조절하세요. ● 19~20쪽을 참조하여 LARGE, SMALL 또는 YES를 선택하세요.
기능을 선택해도 영상이 안나와요.	● 외부기기가 바르게 연결되어 있나요?	● 연결을 바르게 하세요.
리모컨이 작동되지 않아요.	● 리모컨의 건전지가 소모되지 않았나요? ● 리모컨과 본체와의 거리는 적당한가요?	● 새 건전지로 교체하세요. ● 가까운 거리에서 조작하세요.
스테레오 재생중에 각 스피커의 위치가 바뀌어 들려요.	● 좌/우 스피커 또는 좌우 입력/출력 케이블을 바꿔 연결하지 않았나요?	● 케이블을 바르게 연결하세요
라디오 방송이 수신되지 않아요.	● AM 또는 FM 안테나를 바르게 연결했나요?	● 안테나를 바르게 연결하세요. ● 안테나 연결단자의 입력 강도가 약한 경우 FM 안테나를 수신 강도가 좋은 곳에 설치하세요.
후방스피커에서 소리가 안나와요.	● 후방스피커가 바르게 연결되어 있나요? ● 스피커설정에서 SURR(후방)을 NONE으로 선택하지 않았나요? ● 서라운드 모드를 스테레오로 선택하지 않았나요?	● 9~10쪽을 참조하여 바르게 연결하세요. ● 19~20쪽을 참조하여 LARGE 또는 SMALL을 선택하세요. ● 37~48쪽을 참조하여 다른 서라운드 모드를 선택하세요.
중앙스피커에서 소리가 안나와요	● 중앙스피커가 바르게 연결되어 있나요? ● 스피커설정에서 CEN(중앙)을 NONE으로 선택하지 않았나요? ● 서라운드 모드를 스테레오로 선택하지 않았나요?	● 9~10을 참조하여 바르게 연결하세요. ● 19~20쪽을 참조하여 LARGE 또는 SMALL을 선택하세요. ● 37~48쪽을 참조하여 다른 서라운드 모드를 선택하세요.

증상	확인사항	조치사항
후방중앙스피커에서 소리가 안나와요	● 후방중앙스피커가 바르게 연결되어 있나요? ● 스피커설정에서 SBACK(후방중앙)을 NONE으로 선택하지 않았나요? ● 서라운드 모드를 EX/ES로 선택했나요?	● 9~10쪽을 참조하여 바르게 연결하세요. ● 19~20쪽을 참조하여 LARGE 또는 SMALL을 선택하세요. ● 43~44쪽을 참조하여 서라운드 모드를 EX/ES로 선택하세요.
EX/ES 모드가 선택되지 않아요.	● 스피커설정에서 SBACK(후방중앙)을 NONE으로 선택하지 않았나요? ● 입력신호를 바르게 선택했나요?	● 19~20쪽을 참조하여 LARGE 또는 SMALL을 선택하세요. ● 5.1채널 외부기기를 사용하세요.
돌비 프로로직 Ⅱ x 모드가 선택되지 않아요.	● 입력신호를 바르게 선택했나요?	● 2채널 돌비 디지털, PCM, 아날로그 입력신호를 사용하세요.
NEO:6 모드가 선택되지 않아요.	● 입력신호를 바르게 선택했나요?	● PCM, 아날로그 입력신호를 사용하세요.
DTS 인코딩된 DVD, CD 재생중에 소리가 안나와요.	● 아날로그 입력을 선택했나요?	● 디지털 외부기기를 바르게 연결되었는지 확인하고 18쪽을 참조하여 디지털 입력을 선택하세요.

제품 보호기능

보호 기능이 동작될 경우에는 "PROTECTION"이 표시부에 나타납니다.
- 스피커 단자가 쇼트될 경우
- 스피커 선이 쇼트될 경우
- 냉각팬이 동작하지 않을 경우

전원을 끈 다음 전원을 다시 켰을 때 아무 이상이 없으면 PROTECTION 표시가 사라지고 정상적으로 작동됩니다.

주의

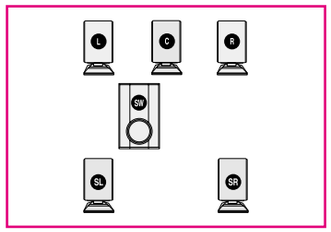
● PROTECTION이 나타나는 경우 스피커 단자가 쇼트 상태인지 확인한 후 전원을 켜세요.

AV리시버 상식

돌비 서라운드(Dolby Surround)의 이해

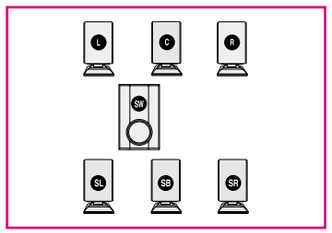
돌비 디지털(Dolby Digital)

돌비사에 의해 개발된 디지털 멀티채널 음성 규격으로
모노부터 5.1채널까지 대응하고 있습니다.
대사의 평균 레벨을 일정하게 유지하는 다이얼로그 노멀라이제이션
(Dialog Normalization), 시청 환경의 제약에 대응해서 다이내믹 레인지를 조정하는
다이내믹 레인지 압축(Dynamic Range Compression), 스피커의 수에 맞춰서
출력 채널 수를 최적화하는 다운믹스(Downmix) 등 수많은 기능이 들어 있습니다.
DVD-Video의 표준음성, 미국 DTV의 표준음성으로 채용되어 있습니다.



돌비 디지털 서라운드 EX(Dolby Digital Surround EX)

돌비 디지털 서라운드 EX는 영화 "스타워즈 에피소드 1" 제작을 위해
돌비사와 루카스 필름 THX에서 공동으로 개발한 새로운 음향 포맷입니다.
돌비 디지털 서라운드 EX는 영화관의 주위 벽면에 설치된 서라운드 채널 스피커
(L 서라운드, R 서라운드, 백 서라운드)로 분할합니다. 서라운드 채널의 공간표현력,
정위감을 향상시킬 수 있어 중앙에서 벗어난 객석에서도 360° 회전이나
머리 위를 통과하는 것같은 이동 소리 효과를 보다 생생하게 느낄 수 있습니다.



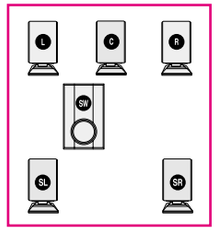
돌비 프로로직(Dolby Pro Logic)

돌비사에 의해 개발된 매트릭스 타입의 서라운드 디코딩 기술입니다.
2채널(Lt/Rt)에 매트릭스 인코드된 4채널(L/C/R/S)신호의 방향성을 강조해 4채널 신호로 복원합니다.
중앙 채널 스피커를 사용하여 중앙 위치를 벗어난 리스너도 화면에서 대사를 들을 수 있습니다.

돌비 프로로직 Ⅱ(Dolby Pro Logic Ⅱ)

돌비 프로로직 Ⅱ는 프로로직을 더욱 개량한 매트릭스 디코딩 기술입니다.
프로로직과 비교시 큰 차이점은 서라운드 채널이 스테레오이고
재생 대역이 풀 밴드이기 때문에 모든 스테레오 음원을 5.1채널과 같은
입체 음장으로 즐길 수 있습니다.
(프로로직은 모노, 대역은 7kHz로 제한)

영화 재생에 적합한 무비 모드와 음악 재생에 적합한 뮤직 모드 외에도
프로로직과 동등한 모드가 준비되어 있습니다.



L : 전방스피커(좌)
C : 중앙스피커
R : 전방스피커(우)
SR : 후방스피커(우)
SC : 후방중앙스피커
SL : 후방스피커(좌)
SW : 서브우퍼스피커

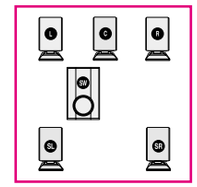
돌비 프로로직 Ⅱx

돌비프로로직 Ⅱx는 2채널이나 멀티채널 소스에서 디스크리트 7.1채널을 재생할 수 있는 새로운형식의 다중채널 오디오 신호
재생방법으로 일반적인 돌비프로로직 Ⅱ보다 향상된 것입니다

DTS의 이해

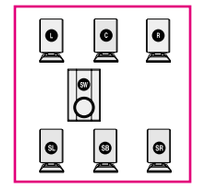
DTS 디지털 서라운드(DTS Digital Surround)

미국의 DTS(Digital Theater Systems)사가 개발한 디지털 서라운드 포맷입니다. 코히어런트 어쿠스틱스
코딩(Coherent Acoustics Coding)이라고 불리는 알고리즘을 사용하고 압축율은 보통 4:1 정도로 비교적
낮습니다. 영화관에서는 필름에 프린트된 타임 코드에 동기해서 CD-ROM에 기록된 음성이 재생됩니다.



DTS-ES(DTS-ES Extended Surround)

기존의 DTS 5.1채널 시스템에 중앙후방(RC) 채널을 더한 것으로 보다 우수한 음상 정위감을 재현합니다.
DTS-ES에는 "DTS-ES 디스크리트 6.1채널"과 "DTS-ES 매트릭스 6.1채널"의 2종류가 있습니다. 두가지
모두 하위 호환성을 갖고 있어서 기존의 DTS 5.1채널 디코더에서 재생이 가능합니다.



DTS-ES 매트릭스 6.1(DTS-ES Matrix 6.1)

영화관에서 DTS-ES와 같이 미리 좌우 서라운드 채널에 매트릭스 인코드된 중앙후방 채널을 매트릭스 디코더를 사용해서 복원하는 6.1
채널 방식의 DTS 시스템입니다. 가정용은 매트릭스 디코더로서 Neo:6 디코더를 사용합니다.

DTS-ES 디스크리트 6.1(DTS-ES Discrete 6.1)

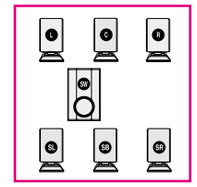
5.1채널 음성 데이터에 확장 데이터로서 중앙 서라운드 채널 음성 데이터를 부가하고, 이 방식에 대응한 DTS 디지털 서라운드
디코더에 의해 완전 디스크리트한 6.1채널 음성을 재생하는 DTS 시스템입니다.

DTS 96/24

96kHz/24bit 고음질 5.1채널 사운드를 가능하게 한 DTS사의 최신 음성 포맷입니다. 48kHz 포맷 이상의 샘플링 주파수는 DVD의 고화질을
손상시키지 않고 고음질 멀티 채널 사운드를 실현하여 DVD 음성과 SACD와 대등한 고음질로 영화나 음악을 즐길 수 있습니다.

Neo:6

DTS사에 의해 개발된 Neo:6은 디지털, 아날로그를 포함하는 모든 2채널 소스를 6채널 서라운드로 재생하는
매트릭스 디코딩 기술입니다. 영화 소스에 적합한 "Neo 시네마" 모드나 음악 소스에 적합한 "Neo 뮤직" 모드가
있으며, "DTS-ES 매트릭스 6.1"의 중앙후방 채널 신호의 추출에도 사용됩니다.



소리의 3요소

자연계에 존재하는 소리는 '음정, 강약, 음색'의 3가지 요소로 구성되어 있습니다.

●음정
소리의 높이를 의미하는 것으로 콘트라 베이스처럼 낮은 소리도 있고 트라이앵글처럼 높은 소리도 있습니다. 즉 소리의 높이는 음계에
의하여 변화합니다.

●강약
소리의 세기를 의미하는 것으로 겨우 들리는 미약한 소리부터 몸 전체를 흔드는 강한 소리까지 수시로 변합니다. 강약은 음악의
리듬에 해당되는 것으로 더 할 수 없이 편안한 음악이 되기도 하고 거센 감정의 변화를 느끼게 하는 음악이 되기도 합니다.

●음색
여러가지 주파수 성분을 갖고 있기 때문에 생기는 것으로 악기에 따라 구성이 크게 다릅니다. 악기가 무엇인지, 여자 소리인지,
남자 소리인지 구별할 수 있는 것이 음색입니다.

세상에 존재하는 모든 소리는 위의 3가지 요소로 구분할 수 있고 수치로도 나타낼 수 있습니다.

제품규격

일반사항	전원	110~240V, 50/60 Hz		
	대기 소비 전력	0.9W		
	소비 전력	100W		
	무게	4.8 kg		
	크기(폭×높이×길이)	430×103×385 mm		
	허용동작온도	+5°C~+35°C		
	허용동작습도	10%~75%		
FM 수신부	주파수 범위	87.5~108.0㎒		
	실용감도	12㏈f		
	S/N 비	모노/스테레오 55/55㏈		
	디스토션	모노/스테레오 0.3/0.8%		
	스테레오 분리도	30㏈		
	튜너 출력 레벨	1㎑, 75㎑ Dev		
AM 수신부	주파수 범위	522~1611 ㎑		
	S/N비	40㏈		
	실용감도	60㏈ ㎶/m(루프 안테나)		
	디스토션	2% (MOD:80%)		
앰 프	정격출력	20㎐~20㎑/THD = 1%		
	전방스피커(좌+우)	4Ω 100W/CH		
	중앙스피커	4Ω 100W/CH		
	후방스피커(좌+우)	4Ω 100W/CH		
	후방중앙스피커	4Ω 100W/CH		
	입력감도/임피던스	450㎷/47㏀		
	S/N비(아날로그 입력)	80㏈		
	분리도(1㎑)	60㏈		
주파수 특성	아날로그 입력	20㎐~20㎑(±3㏈)		
	디지털 입력/96㎑ PCM	20㎐~44㎑(±3㏈)		
비디오	텔레비전 포맷	NTSC/PAL		
	입력 레벨/임피던스	1Vp-p/75Ω		
	출력 레벨/임피던스	1Vp-p/75Ω		
	비디오 주파수 특성	5㎐~10㎒(-3㏈)		
	S/N비	60㏈		
스피커	스피커시스템	전방/후방 스피커	중앙/후방중앙 스피커	서브우퍼 스피커
	임피던스	4Ωx4	4Ωx2	8Ω
	정격입력	100W	100W	150W
	최대입력	200W	200W	300W
	크기(폭×높이×길이)	90 x1145x90 mm	300x90x92 mm	305X384X370 mm
	무게	3.5Kg / 3.2Kg	1.2Kg	12.97Kg

서비스 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요

다음과 같은 사항에 대하여 서비스 요청시 유상서비스로 처리될 수 있습니다.
(기타 궁금한 사항이 있을 때는 1588-3366으로 문의하시면 자세한 내용을 안내받을 수 있습니다.)

[1] 제품설치 관련하여 서비스를 요청한 경우
- 신규 구입 후 고객 설치 요구시
- 판매점에서 대리 설치접수를 하거나, 부실 설치로 인한 재설치시
- 제품 구입 설치이후 추가 제품 연결 요청시
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 요청시
- 고객요구로 설치한 후 재설치시
- 고객 설치 미숙으로 재설치 요구시

[2] 제품 사용설명으로 서비스 요청한 경우
- 사용환경에 따른 안테나 설명, 유선신호 점검, 전원 점검, 인터넷과 PC의 문제등 외부환경으로 인한 서비스 요청시
- 당사 제품과 타사 프로그램 연계 사용으로 발생되는 문제 해결 요청시
  (타사 소프트웨어에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오)
- 제품과 관련된 타기기의 설치, 설명 요청시

[3] 제품 간단 조정이나 헤드 세척등으로 서비스 요청한 경우
- 제품 안에 이물이 투입되어 문제가 발생하여 서비스를 요청시
- 제품 사용중 헤드세척이나 내부 이물제거로 서비스를 요청시
- 제품 간단조정이나 분해하지 않고 처리하는 경우
- 제품에 클리닝 테이프 또는 렌즈 클리너를 잘못 사용하여 고장이 발생할 경우

[4] 그 밖의 경우
- 제품에서 사용되는 소모품(기록매체등)의 관리 소홀로 인한 고장이나 사용설명 서비스 요청시
  (소모품 문제에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오)
- 품질이 좋지 않은 기록매체 사용에 따른 고장이나 사용설명 서비스 요청시
- 제품이 비정상적인 환경에서 사용하거나 설치되어 문제가 발생한 경우
- 불법 복제를 실시하거나 지역코드 해제로 인한 문제가 발생한 경우
- 리모콘 수리시 제품 구입 1년이 경과된 경우와 제품의 모델명과 제조번호가 확인이 되지 않을 경우

[5] 고객 주의사항
- 당사에서는 하드디스크,테이프, DVD±R/±RW/RAM, 메모리 카드 등 기록매체에 저장된 데이터의 손실에 대하여 어떠한 책임도 부담하지 않습니다.
- 제품 사용 설명서에 포함되지 않는 기능이나, 타사 쇼핑몰 등에서 잘못 기재된 기능은 당사에서 책임을 질 수 없습니다.
- 일반제품을 영업(업무)용 사용시 발생되는 제품외적인 손실은 당사에서 책임질 수 없습니다.
- 서비스 요청시 제품에 저장된 중요한 데이터는 서비스를 받는 동안 손실될 수 있으므로, 반드시 백업을 받아 두시기 바랍니다. 수리과정에서 손실될 경우 당사에서 책임을 질 수 없습니다.
- 제품고장으로 인한 녹화 또는 촬영이 안된 경우 제품외적인 손실은 당사에서 책임질 수 없습니다.

※ 상기와 같은 유형의 서비스를 받으실 경우에는 소정의 수수료가 부과될 수 있으므로, 서비스 신청전 전문상담원(1588-3366)을 통하여 보다 양질의 서비스를 받으시길 권장 드립니다.

제품보증서

본 제품의
제품 보증기간은 1년,
부품 보유년한은
5년 입니다

서비스에 대하여
- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해보상규정(재정경제부 고시 제2005-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판 매 금 액	

무상서비스

※ 일반제품을 영업용도로 (비디오방, DVD방, 업무용 등) 전환하여 사용할 경우의 보증기간이 반으로 단축 적용됩니다. (핵심부품 포함)

소비자 피해유형			보상내역	
			품질 보증기간 이내	품질 보증기간 이후
부품보유기간내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시	구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
	구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 무상수리	
	제품구입시 운송과정 및 제품설치중 발생된 피해		제품교환	
	교환된 제품이 1개월이내에 중요한수리를 요하는고장발생		구입가 환급	
	교환불가능시			
	수리 가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
		동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
		서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시		유상수리
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우			정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
	부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			
	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시			정액감가상각후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우		유상수리에 해당하는 금액징수후 제품교환	유상수리 금액징수후 감가상각적용 제품교환
	수리가 가능한 경우		유상수리	유상수리

유상서비스

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.

기구세척, 조정, 사용설명, 설치 등 제품고장이 아닌 경우
- 제품 신규 설치 및 판매점(소비자)에서 부실하게 설치해 주어 재 설치시
- 추가 제품 구입 및 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경시
- 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시
- 제품 내부 먼지, 헤드 등의 세척 및 이물 제거시
- 안테나, 유선신호, 전원 등 외부환경 문제시
- 인터넷, PC, 외부 안테나, 유선신호, 전원 설명 및 설치 시
- 타사 제품 (소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명시

소비자 과실로 고장난 경우
- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리, 개조로 고장발생시
  - 제품에 외부 이물을 투입하여 고장 발생시
  - 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
  - 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
  - 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품 사용으로 고장 발생시
  - 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장발생시
  - 사용설명서 내에 "주의사항"을 지키지 않아 고장발생시

그 밖의 경우
- 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

삼성전자주식회사
http://www.sec.co.kr

이 보증서는 한국에서만 적용되며, 해외에서는 적용 받으실 수 없습니다.
다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주십시오.

SAMSUNG